

# SIKKERHEDSDATABLAD

## PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

### 1.1. Produktidentifikator

**Handelsnavn**

Liva KlorRens

**Produkt nr.**

-

**REACH registreringsnummer**

Ikke anvendelig

**Andre produktidentifikatorer**

-

### 1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

**Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen**

Rengøringsmiddel med klor. Renser, bleger og blødgør.

**Anvendelser der frarådes**

-

Den fulde ordlyd af evt. nævnte identificerede anvendelseskategorier findes i punkt 16.

### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

**Firmanavn og adresse**

Respekt Danmark A/S

Solvænget 17

4450 Jyderup

T: +45 44 92 80 20

**Kontaktperson**

Claus Paaskesen

**E-mail**

liva@respekt danmark.dk

**SDS udarbejdet den**

11.02.2016

**SDS Version**

1.1

### 1.4. Nødtelefon

Kontakt Giftlinien på tlf.nr.: 82 12 12 12 (åbent 24 timer i døgnet). Se punkt 4 om førstehjælp.

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Skin Corr. 1B, Aquatic Acute 1 // EUH031, H400, H314

Den fulde ordlyd af H/R-sætningerne findes i punkt 2.2.

**DPD/DSD Klassificering**

Ætsende. (C). Miljøfarlig. (N).

Meget giftig for organismer, der lever i vand (R50). Alvorlig ætsningsfare (R35). Udvikler giftig gas ved kontakt med syre (R31).

### 2.2. Mærkningselementer

**Farepiktogram**

Udarbejdet på baggrund af EU forordningen 1907/2006 (REACH)

### Signalord

Fare!

### Risiko m.v.

Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. (H314)

Meget giftig for vandlevende organismer. (H400)

### Oplysningspligtige indholdsstoffer

Natriummetasilicat pentahydrat

<b>Sikkerhed</b>	<b>Generelt</b>	Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten. (P101) Opbevares utilgængeligt for børn. (P102)
	<b>Forebyggelse</b>	Indånd ikke røg/gas/tåge/damp/spray. (P260)
	<b>Reaktion</b>	VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl/brus huden med vand. (P303+P361+P353)
	<b>Opbevaring</b>	-
	<b>Bortskaffelse</b>	-

### 2.3. Andre farer

-

#### Anden mærkning

Udvikler giftig gas ved kontakt med syre. (EUH031)

#### Andet

Følbar mærkning. Skal leveres i emballage med børnesikker lukning hvis produktet sælges en detail.

#### VOC

-

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.1/3.2. Stoffer

NAVN: natriumhypochlorit  
 IDENTIFIKATIONSNUMRE: CAS-nr: 7681-52-9 EF-nr: 231-668-3 Index-nr: 017-011-00-1  
 INDHOLD: 5-15%  
 DSD KLASSIFICERING: C;R34 Xi;R37 N;R50 R31  
 CLP KLASSIFICERING: Met. Corr. 1, STOT SE 3, Skin. Corr. 1B, Aquatic Acute 1  
 H290, H314, H335, H400

NAVN: Natriummetasilicat pentahydrat  
 IDENTIFIKATIONSNUMRE: CAS-nr: 10213-79-3 EF-nr: 229-912-9 REACH-nr: 01-2119449811-37  
 INDHOLD: 1-5%  
 DSD KLASSIFICERING: C;R34 Xi;R37  
 CLP KLASSIFICERING: Met. Corr. 1, STOT SE 3, Skin. Corr. 1B  
 H290, H314, H335

(\*) Den fulde ordlyd af H/R-sætningerne findes i punkt 16. Arbejdshygiejniske grænseværdier er nævnt i punkt 8, såfremt de er tilgængelige.

### Andre oplysninger

Detergent:

5 - 15%: BLEGEMIDLER MED KLOR

0 - 5%: ANIONISKE OVERFLADEAKTIVE STOFFER

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

#### Generelt

Ved uheld: Kontakt læge eller skadestue - medbring etiketten eller dette sikkerhedsdatablad. Lægen kan rette henvendelse til Arbejds- og miljømedicinsk klinik, Bispebjerg Hospital, tlf. 35 31 60 60. Ved vedvarende symptomer eller ved tvivl om den tilskadekomnes tilstand skal der søges lægehjælp. Giv aldrig en bevidstløs person vand eller lignende.

#### Indånding

Bring personen ud i frisk luft og hold personen under opsyn.

#### **Hudkontakt**

Forurenede tøj og sko fjernes. Hud, der har været i kontakt med materialet vaskes grundigt med vand og sæbe. Hudrensning kan anvendes. Brug IKKE opløsningsmidler eller fortyndere.

#### **Øjenkontakt**

Fjern evt. kontaktlinser. Skyl straks med vand (20-30 °C) i mindst 15 minutter. Søg læge.

#### **Indtagelse**

Giv personen rigeligt at drikke og personen under opsyn. Ved ildebefindende: Kontakt omgående læge og medbring dette sikkerhedsdatablad eller etiketten fra produktet.

Fremkalde ikke opkastning, medmindre lægen anbefaler det. Sænk hovedet, således at evt. opkast ikke vil løbe tilbage i munden og halsen.

#### **Forbrænding**

Skyl med rigelige mængder vand indtil smerten ophører og fortsæt derefter i 30 min.

#### **4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**

Vævsdelæggende virkninger: Produktet indeholder stoffer som er ætsende. Hvis damp eller aerosoler indåndes kan det give skader på lunger og forårsage irritation og svie i åndedrætsorganerne samt hoste.

Ætsende stoffer forårsager irreversible skader på øjne. Ætser huden.

#### **4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**

Ingen særlige

#### **Oplysning til lægen**

Medbring dette sikkerhedsdatablad.

### **PUNKT 5: Brandbekæmpelse**

#### **5.1. Slukningsmidler**

Anbefalet: alkoholbestandigt skum, kulsyre, pulvere, vandtåge.

Vandstråle bør ikke anvendes, da det kan sprede branden.

#### **5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**

Ingen særlige

#### **5.3. Anvisninger for brandmandskab**

Normal indsatsbeklædning og fuld åndedrætsbeskyttelse. Ved direkte kontakt med kemikaliet kan indsatsleder kontakte kemikalieberedsvagten på telefon 45 90 60 00 (åbent 24 timer i døgnet), med henblik på yderligere rådgivning.

### **PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**

#### **6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Undgå direkte kontakt med spildt stof. Undgå at indånde dampe fra spildt stof.

#### **6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

Etabler evt. spildopsamlingsbakker/bassiner for at hindre udslip til omgivelserne. Undgå udledning til søer, åer, kloaker mv. Kontakt de lokale miljømyndigheder ved udslip til omgivelserne.

#### **6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning**

Brug sand, kattegrus, savsmuld eller universalbindemiddel til opsamling af væsker. Rengøring foretages for så vidt muligt med rengøringsmidler. Opløsningsmidler bør undgås.

#### **6.4. Henvisning til andre punkter**

Se afsnittet "Forhold vedrørende bortskaffelse" om håndtering af affald. Se afsnittet om "Eksponeringskontrol/personlige værnemidler" for beskyttelsesforanstaltninger.

### **PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**

#### **7.1. Forholdsregler for sikker håndtering**

Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i arbejdslokaler. Etabler evt. spildopsamlingsbakker/bassiner for at hindre udslip til omgivelserne. Se afsnittet "Eksponeringskontrol/personlige værnemidler" for oplysning om personlig beskyttelse. Undgå direkte kontakt med produktet.

#### **7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**

Opbevares altid i beholdere af samme materiale som den originale. Åbnet emballage skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage. Produktet er ikke kategoriseret som brandfarligt

Udarbejdet på baggrund af EU forordningen 1907/2006 (REACH)

## Lagertemperatur

Frostfrit

## 7.3. Særlige anvendelser

Produktet bør kun bruges til anvendelser beskrevet i punkt 1.2.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

#### Grænseværdier

Ingen data

#### DNEL / PNEC

DNEL (Natriummetasilicat pentahydrat): 6,22 mg/m<sup>3</sup> - Exposure: Inhalation - Duration: Long term – Systemic effects - Workers  
 DNEL (Natriummetasilicat pentahydrat): 1,49 mg/kg uge/dag - Exposure: Dermal - Duration: Long term – Systemic effects - Workers  
 DNEL (Natriummetasilicat pentahydrat): 1,55 mg/m<sup>3</sup> - Exposure: Inhalation - Duration: Long term – Systemic effects - General population  
 DNEL (Natriummetasilicat pentahydrat): 0,74 mg/kg uge/dag - Exposure: Dermal - Duration: Long term – Systemic effects - General population  
 DNEL (Natriummetasilicat pentahydrat): 0,74 mg/kg uge/dag - Exposure: Oral - Duration: Long term – Systemic effects - General population  
 DNEL (natriumhypochlorit): 3,1 mg/m<sup>3</sup> - Exposure: Inhalation - Duration: Short term – Local effects - Workers  
 DNEL (natriumhypochlorit): 3,1 mg/m<sup>3</sup> - Exposure: Inhalation - Duration: Short term – Systemic effects - Workers  
 DNEL (natriumhypochlorit): 1,55 mg/m<sup>3</sup> - Exposure: Inhalation - Duration: Long term – Local effects - Workers  
 DNEL (natriumhypochlorit): 1,55 mg/m<sup>3</sup> - Exposure: Inhalation - Duration: Long term – Systemic effects - Workers  
 DNEL (natriumhypochlorit): 1,55 mg/m<sup>3</sup> - Exposure: Inhalation - Duration: Long term – Systemic effects - General population  
 DNEL (natriumhypochlorit): 0,26 mg/kg - Exposure: Oral - Duration: Long term – Systemic effects - General population

PNEC (Natriummetasilicat pentahydrat): 7,5 mg/l - Exposure: Freshwater  
 PNEC (Natriummetasilicat pentahydrat): 1 mg/l - Exposure: Marine water  
 PNEC (Natriummetasilicat pentahydrat): 1000 mg/l - Exposure: Sewage Treatment Plant  
 PNEC (natriumhypochlorit): 0,21 µg/l - Exposure: Freshwater  
 PNEC (natriumhypochlorit): 0,042 µg/l - Exposure: Marine water  
 PNEC (natriumhypochlorit): 0,03 mg/l - Exposure: Sewage Treatment Plant

### 8.2. Eksponeringskontrol

Ingen kontrol nødvendig under forudsætning af, at produktet anvendes normalt.

#### Generelle forholdsregler

Udvis alm. arbejdshygiejne.

#### Eksponeringsscenarier

Såfremt der findes et bilag til dette sikkerhedsdatablad, skal de her i angivne eksponeringsscenarier efterkommes.

#### Eksponeringsgrænse

Der forefindes ikke eksponeringsgrænser for indholdsstoffer i produktet.

#### Tekniske tiltag

Udvis almindelig forsigtighed ved brug af produktet. Undgå indånding af gas og støv.

#### Hygiejniske foranstaltninger

Ved hver pause i brug af produktet og ved arbejdets ophør skal eksponerede områder af kroppen afvaskes. Vask altid hænder, underarme og ansigt.

#### Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Sørg for, at der ved arbejde med produktet forefindes opdæmningsmateriale i umiddelbar nærhed. Brug om mulig spildbakker under arbejdet.

#### Personligt værneudstyr



#### Generelt

Anvend kun CE mærket værneudstyr.

#### Luftvejene

Ingen særlige krav.

Udarbejdet på baggrund af EU forordningen 1907/2006 (REACH)

### Hud og krop

Særligt arbejdstøj skal anvendes. Brug evt. beskyttelsesdragt ved længere tids arbejde med produktet.

### Hænder

Anbefalet: Husholdningshandsker . Gennembrudstid: > 480 min. (Klasse 6)

### Øjne

Brug ansigtssvævn. Alternativt kan beskyttelsesbriller med sideskjold benyttes.

## PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk tilstand	Farve	Lugt	pH	Viskositet	Massefylde (g/cm <sup>3</sup> )
Flydende	Klar	Karakteristisk	13,2	-	1,09

### Tilstandsændring og dampe

Smeltepunkt (°C)	Kogepunkt (°C)	Damptryk (mm Hg)
-	-	-

### Data for brand- og eksplosionsfare

Flammepunkt (°C)	Antændelighed (°C)	Selvantændelighed (°C)
-	-	-

Eksplosionsgrænser (Vol %)	Oxiderende egenskaber
-	-

### Opløselighed

Opløselighed i vand	n-octanol/vand koefficient
Opløselig	-

### 9.2. Andre oplysninger

Opløselighed i fedt	Andet
-	N/A

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Ingen data

### 10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt under de betingelser, som er angivet i afsnittet "Håndtering og opbevaring".

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Udvikler giftig gas ved kontakt med syre.

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Må ikke udsættes for opvarmning (fx solbestråling), da overtryk kan udvikles.

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Stærke syrer, stærke baser, stærke oxidationsmidler og stærke reduktionsmidler

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Produktet nedbrydes ikke ved brug til anvendelser angivet i sektion 1.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

#### Akut toksicitet

Substans	Art	Test	Eksponeringsvej	Resultat
Natriummetasilicat pentahydrat	Rat	LD50	Dermal	> 5000 mg/kg
Natriummetasilicat pentahydrat	Rat	LD50	Inhalation	> 2,06 g/m <sup>3</sup>
Natriummetasilicat pentahydrat	Rat	LD50	Oral	1152 - 1349 mg/kg
natriumhypochlorit	Rabbit	LD50	Dermal	> 20000 mg/kg
natriumhypochlorit	Rat	LD50	Oral	> 1100 mg/kg
natriumhypochlorit	Rat	LC50	Inhalation	> 10,5 mg/l

#### Hudætsning/irritation

Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

#### Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Forårsager alvorlig øjenskade.

#### Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Ingen data tilgængelige

Udarbejdet på baggrund af EU forordningen 1907/2006 (REACH)

#### Kimcellemutagenicitet

Ingen data tilgængelige

#### Kræftfremkaldende egenskaber

Ingen data tilgængelige

#### Reproduktionstoksicitet

Ingen data tilgængelige

#### Enkel STOT-eksponering

Ingen data tilgængelige

#### Gentagne STOT-eksponeringer

Ingen data tilgængelige

#### Aspirationsfare

Ingen data tilgængelige

#### Langtidsvirkninger

Vævsødelæggende virkninger: Produktet indeholder stoffer som er ætsende. Hvis damp eller aerosoler indåndes kan det give skader på lunger og forårsage irritation og svie i åndedrætsorganerne samt hoste. Ætsende stoffer forårsager irreversible skader på øjne. Ætser huden.

### PUNKT 12: Miljøoplysninger

#### 12.1. Toksicitet

Substans	Art	Test	Testens varighed	Resultat
Natriummetasilicat pentahydrat	Fish	LC50	96 h	210 mg/l
Natriummetasilicat pentahydrat	Daphnia	EC50	96 h	1700 mg/l
Natriummetasilicat pentahydrat	Algae	EC50	72 h	207 mg/l
natriumhypochlorit	Fish	LC50	96 h	0,03 - 0,6 mg/l
natriumhypochlorit	Daphnia	EC50	48 h	0,026 mg/l
natriumhypochlorit	Daphnia	EC50	48 h	0,141 mg/l

#### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Substans	Nedbrydelighed i vandmiljøet	Test	Resultat
Ingen data tilgængelige			

#### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Substans	Potentiel bioakkumulerbar	LogPow	BCF
Natriummetasilicat pentahydrat	Nej	Ingen data	Ingen data

#### 12.4. Mobilitet i jord

Ingen data

#### 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Ingen data

#### 12.6. Andre negative virkninger

Produktet indeholder økotoxiske stoffer, som kan have skadelige virkninger for vandlevende organismer.

### PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

#### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Produktet er omfattet af reglerne om farligt affald.

#### Affald

EAK-kode	Kemikalieaffaldsgruppe:
20 01 29	H

#### Særlig mærkning

-

#### Forurennet emballage

Emballager, med restindhold af produktet, bortskaffes efter samme betingelser som produktet.

### PUNKT 14: Transportoplysninger

Produktet er omfattet af konventionerne om farligt gods.

#### 14.1 – 14.4

▼ ADR/RID	14.1. UN-nummer	14.2. UN-forsendelsesbetegnelse	14.3. Transportfareklasse(r)	14.4. Emballagegruppe	Bemærkninger
	3266	ÆTSENDE BASISK UORGANISK VÆSKE, N.O.S. (natriumhypochlorit)	8	III	-

Udarbejdet på baggrund af EU forordningen 1907/2006 (REACH)

▼IMDG	UN-no.	Proper Shipping Name	Class	PG*	EmS	MP**	Hazardous constituent
	3266	CORROSIVE LIQUID; BASIC, INORGANIC, N.O.S.	8	III	F-A, S- B	Yes	sodium hypochlorite
IATA/ICAO	UN-no.	Proper Shipping Name	Class	PG*			

#### 14.5. Miljøfarer

Produktet indeholder stoffer som kan give uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet pga. deres ringe nedbrydelighed.

#### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

-

#### 14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden

Ingen data

(\*) Packing group

(\*\*) Marine pollutant

### PUNKT 15: Oplysninger om regulering

#### 15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

##### Anvendelsesbegrænsninger

Produktet må ikke anvendes erhvervsmæssigt af unge under 18 år. Se Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde for evt. undtagelser. Advarsel: Må ikke anvendes i forbindelse med andre produkter, da der kan frigøres farlige luftarter (chlor).

##### Krav om særlig uddannelse

-

##### Andet

Preparatets tensid(er) opfylder kriterierne for biologisk nedbrydelighed i henhold til Regulering (EF) nr. 648/2004 om vaske- og rengøringsmidler. Data til bekræftelse af dette er til disposition for medlemsstaternes kompetente myndigheder og vil kunne stilles til rådighed på direkte forespørgsel herfra eller på forespørgsel fra fabrikanten af vaske- og rengøringsmidler.

#### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Nej

### PUNKT 16: Andre oplysninger

#### Kilder

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 301 af 13. maj 1993 om fastsættelse af kodenumre.  
Bekendtgørelse nr. 21 af 16. januar 1996 af lov om kemiske stoffer og produkter.  
Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 292 af 26. april 2001 om arbejde med stoffer og materialer (kemiske agenser).  
Bekendtgørelse nr. 559 af 04/07/2002 om særlige pligter for fremstillere, leverandører og importører mv. af stoffer og materialer efter lov om arbejdsmiljø.  
Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde.  
Miljøstyrelsens bekendtgørelse nr. 1049 af 27. oktober 2005 om begrænsning af VOC.  
AT-Vejledning C.0.1 August 2007: Grænseværdier for stoffer og materialer.  
EU forordningen 1907/2006 (REACH).  
EU forordningen 1272/2008 (CLP).  
Bekendtgørelse nr. 48 af 13/01/2010 om affald.  
EU forordning 453/2010 (Opdatering til CLP).

#### Den fulde ordlyd af H/R-sætninger omtalt i afsnit 3

R31 - Udvikler giftig gas ved kontakt med syre.  
R34 - Ætsningsfare.  
R37 - Irriterer åndedrætsorganerne.  
R50 - Meget giftig for organismer, der lever i vand.  
H290 - Kan ætse metaller.  
H314 - Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.  
H335 - Kan forårsage irritation af luftvejene.  
H400 - Meget giftig for vandlevende organismer.

Udarbejdet på baggrund af EU forordningen 1907/2006 (REACH)

**Den fulde ordlyd af identificerede anvendelser omtalt i punkt 1**

-

**Andre symboler omtalt i punkt 2**

-

**Andet**

Det anbefales at udlevere dette sikkerhedsblad til den faktiske bruger af produktet. Den nævnte information kan ikke bruges som produktspecifikation.

Oplysningerne i dette sikkerhedsblad gælder kun produktet nævnt i afsnit 1 og er ikke nødvendigvis gældende ved brug sammen med andre produkter.

Ændringer i forhold til sidste væsentlige revision (første ciffer i SDS Version, se sektion 1) af dette sikkerhedsdatablad er markeret med en blå trekant.

**Sikkerhedsdatabladet er valideret af**

JM

**Dato for sidste væsentlige ændring (Første ciffer i SDS version)**

31-05-2015

**Dato for sidste mindre ændring (Sidste ciffer i SDS version)**

11-02-2016