

## SIKKERHETS DATBLAD

## Maskinoppvask flytende R-43

Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommissjonsforordning (EU) 2015/830 av 28 mai 2015 om endring av europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH)

## AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET / STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET / FORETAKET

Utgitt dato 09.11.2007

Revisjonsdato 17.06.2019

## 1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn Maskinoppvask flytende R-43

Artikkelnr. 100156, 100152

## 1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Produktgruppe Flytende maskinoppvaskmiddel for automatisk dosering.

Kjemikaliets bruksområde Maskinoppvaskmiddel.

Relevant identifiserte bruksområder  
SU22 Profesjonell bruk Offentlige tjenester (administrasjon, utdanning, underholdning, tjenester, håndverkere)  
PC35 Vaske- og Rengjøringsprodukter (inkl. oppløsningsmiddelbaserte produkter)  
PROC1 Brukes i lukket prosess, eksponering ikke sannsynlig  
ERC9A Utbredt innendørs bruk av stoffer i lukkede systemer

Kjemikaliet kan brukes av forbrukere Nei

## 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

## Produsent

Firmanavn REN SÅPEINDUSTRI AS

Besøksadresse Veum Allé 13, 1612 Fredrikstad

Postadresse Postboks 593

Postnr. 1612

Poststed FREDRIKSTAD

Land Norway

Telefon 69 95 55 00

Telefaks 69 95 55 01

E-post	<a href="mailto:epost@rensapeindustri.no">epost@rensapeindustri.no</a>
Hjemmeside	<a href="http://www.rensapeindustri.no">www.rensapeindustri.no</a>
Org. nr.	935121094
Kontaktperson	Helen-Marie Heksem

## 1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon	Telefon: 22 59 13 00 Beskrivelse: Giftinformasjonen
------------	--

## AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Skin Corr. 1A; H314; Met. Corr. 1; H290; EUH 031;
--	---

### 2.2. Merkingselementer

#### Farepiktogrammer (CLP)



Sammensetning på merkeetiketten	Kaliumhydroksid 5 -10 %, Natriumhydroksid 0 - 1 %, Natriumhypoklorittløsning .... % aktivt klor 1 %
Varselord	Fare
Faresetninger	H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. H290 Kan være etsende for metaller. EUH 031 Ved kontakt med syrer utvikles giftig gass.
Sikkerhetssetninger	P280 Benytt vernehansker / verneklær / vernebriller / ansiktsskjerm. P303+P361+P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll / dusj huden med vann. P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. P310 Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSENTER eller lege. P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.

### 2.3. Andre farer

PBT / vPvB	Produktet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB i henhold til gjeldende kriterier.
Generell farebeskrivelse	Etsende.
Fysiokjemiske effekter	Ved kontakt med syrer eller ammoniakk dannes det giftig gass.
Helseeffekt	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
Miljøeffekt	Punktutslipp av store mengder kan forårsaker midlertidig skader på planter og vannlevende organismer. På grunn av produktets forpacknings størrelse er store utslipp lite sannsynlig.

## AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

### 3.2. Stoffblandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold	Noter
Kaliumhydroksid	CAS-nr.: 1310-58-3 EC-nr.: 215-181-3 REACH reg. nr.: 01-2119487136-33-xxxx	Acute Tox. 4; H302; Skin Corr. 1A; H314;	5 -10 %	
Natriumhydroksid	CAS-nr.: 1310-73-2 REACH reg. nr.: 01-2119457892-27-xxxx	Skin Corr. 1A; H314	0 - 1 %	
Natriumhypoklorittløsning . ...% aktivt klor	CAS-nr.: 7681-52-9 EC-nr.: 231-668-3 REACH reg. nr.: 01-2119488154-34-xxxx	Skin Corr. 1B; H314 Met. Corr. 1; H290 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H411; M-faktor 1 EUH 031 Note: Gjelder innholdsstoff : Klor	1 %	
Vann	CAS-nr.: 7732-18-5 EC-nr.: 231-791-2		30 - 60 %	
Bemerkning, komponent	Natriumhypokloritt: Aktivt klor 1 %			
Komponentkommentarer	Full tekst for H-, R- og EUH-setninger finnes i pkt 16			

## AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	Tilsølte klær må fjernes straks. Flytt vekk fra eksponeringskilden, skylld med mye vann. Ved uhell eller illbefinnende kontakt lege umiddelbart, vis etikett hvis mulig.
Innånding	Flytt ut i frisk luft, sørg for ro og varme. Rens munn og nese med vann. Kontakt lege.
Hudkontakt	Skyll med store mengder vann samtidig som klær fjernes. Kontakt lege. Etseskader skal behandles av lege. Det er viktig at ikke skyllingen avbrytes for tidlig.
Øyekontakt	Ta ut eventuelle kontaktlinser. Skyll med store mengder vann, også under øyelokkene. Transport til lege. Fortsett med skylling under transport og helt til helsepersonell overtar behandling.
Svelging	Drick 2-3 glass vann eller melk. Fremkall IKKE brekninger. Kontakt lege. Øyeblikkelig transport til sykehus.

### 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Generelle symptomer og virkninger	Kjemikaliet virker etsende på øynene og kan forårsake varig skade. Symptomer som sterk svie, rennende øyne, rødhet og tåkesyn vil kunne oppstå. I alvorlige tilfeller er det fare for synsskade/blindhet.
-----------------------------------	---

### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Medisinsk behandling	Ved sprut i øyet er det viktig å sikre mest mulig effektiv øyeskylling evt. ved
----------------------	---

	inndrypping av lokalanestetikum.
Særskilt førstehjelpsutstyr	Øyeskylleflaske.

## AVSNITT 5: BRANNSLOKINGSTILTAK

### 5.1. Sløkkingsmidler

Egnede sløkkingsmidler	Slukningsmiddel velges mht.omgivende brann.
------------------------	---

### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer	Produktet er ikke brannfarlig.
----------------------------	--------------------------------

### 5.3. Råd til brannmannskaper

Personlig verneutstyr	Friskluftsmaske eller helmaske med filter for organiske damper anbefales som beskyttelse mot farlige damper.
-----------------------	--

## AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Benytt vernehansker / verneklær / vernebriller / ansiktsskjerm. Bruk egnet verneutstyr. Se pkt 8.
Verneutstyr	Bruk verneutstyr som angitt i seksjon 8.

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Forhindre hvis mulig, at produktet renner ut i vassdrag, avløpssystemer eller på marken.
--	--

### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Opprydding	Absorber i vermikulitt eller tørr sand for senere deponering på godkjent fyllplass for spesialavfall. Beholdere med oppsamlet spill skal være nøye merket med innhold og faresymbol. Vask den forurensede overflaten med vann. Små mengder spyles bort med store mengder vann.
------------	--

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger	Meld fra til ansvarlig myndighet(politi/kommuneingeniør/miljøvernsjef) ved større spill/lekkasjer.
-------------------	--

## AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering	Bruk alltid anbefalt verneutstyr ved håndtering som medfører fare for direkte kontakt med produktet. Skrukorken skal ikke fjernes før like før bruk. Beholder åpnes og håndteres forsiktig. Pust ikke inn damper eller sprøytetåke.
------------	---

### Beskyttelsestiltak

Beskyttelsestiltak	Oppbevares i lukket beholder.
Råd om generell yrkeshygiene	Det må ikke spises, drikkes eller røykes under arbeidet. God personlig hygiene er nødvendig. Vask hender og tilsølte områder med vann og såpe før arbeidsplassen forlates. Vask tilsølte klær før de brukes.

## 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring	Lagres ved en temperatur mellom 5 og 25 ° C i lukket orginalemballasje. Uåpnet forpakning kan lagres i minimum 2 år under normale lagringsforhold. Lagres på et sted som kun er tilgjengelig for autorisert personell. Skal beskyttes mot sollys.
Forhold som skal unngås	Advarsel! Må ikke brukes sammen med andre produkter. Kan frigjøre farlige gasser (klor).

## 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

# AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

## 8.1. Kontrollparametere

Komponentnavn	Identifikasjon	Grenseverdier	Norm år
Kaliumhydroksid	CAS-nr.: 1310-58-3	8 timers grenseverdi: 2 mg/ m <sup>3</sup>	
Natriumhydroksid	CAS-nr.: 1310-73-2	8 timers grenseverdi: 2 mg/ m <sup>3</sup>	

## DNEL / PNEC

Komponent	Natriumhypoklorittløsning ....% aktivt klor
DNEL	<p><b>Gruppe:</b> Profesjonell <b>Eksponeringsvei:</b> Akutt innånding (systemisk) <b>Verdi:</b> 3,1 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Gruppe:</b> Konsument <b>Eksponeringsvei:</b> Akutt innånding (systemisk) <b>Verdi:</b> 3,1 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Gruppe:</b> Profesjonell <b>Eksponeringsvei:</b> Langtids, innånding (lokal) <b>Verdi:</b> 1,55 mg/m<sup>3</sup></p>

## 8.2. Eksponeringskontroll

### Varselsskilt



## Forholdsregler for å hindre eksponering

Egnede tekniske tiltak	Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.
Instruksjon om tiltak for å hindre eksponering	Bruk angitt verneutstyr i situasjoner der det kan være fare for sprut/søl og direkte kontakt med produktet.

Organisatoriske tiltak for å hindre eksponering	Risikovurdering av den aktuelle arbeidsplassen/-operasjonen (faktisk risiko) kan medføre andre vernetiltak. Verneutstyrets egnethet og slitestyrke vil avhenge av bruksområde.
---	--

## Øye- / ansiktsvern

Egnet øyebeskyttelse	Bruk tettsittende vernebriller.
Øyevernutstyr	Referanser til relevante standarder: Bruk utstyr som er godkjent i henhold til EN 166.
Ytterligere øyeverntiltak	Øyesvaskeflaske med rent vann medbringes under arbeid med dette produktet.
Øyevern, kommentarer	Muligheter for øyeskylling skal finnes på arbeidsplassen.

## Håndvern

Egnede hansker	Hansker med gjennomtrengningstid > 8 timer: Natur-, neopren-, nitrillgummi.
Egnede materialer	Natur-, neopren-, nitrillgummi
Tykkelsen av hanskemateriale	Verdi: $\geq 0,4$ mm
Håndvernutstyr	Referanser til relevante standarder: NS-EN 374 (Vernehansker mot kjemikalier og mikroorganismer). NS-EN 420 (Vernehansker - Generelle krav og prøvingsmetoder)

## Hudvern

Anbefalte verneklær	Referanser til relevante standarder: NS-EN 14605 (Vernetøy til bruk mot flytende kjemikalier - Ytelseskrav til vernetøy med væsketette (type 3) eller dusj tette (type 4) forbindelser mellom forskjellige deler av bekledningen, inklusiv produkter som gir beskyttelse til deler av kroppen (type PB [3] og PB [4])).
Ytterligere hudbeskyttelsestiltak	Benytt hensiktsmessige verneklær for beskyttelse ved mulig hudkontakt. Kjemisk resistent forkle. Gummistøvler.

## Åndedrettsvern

Åndedrettsvern nødvendig ved	Ved bruk som fører til forstøvning /aerosoldannelse. Ved utilstrekkelig ventilasjon skal åndedrettsvern benyttes.
Anbefalt utstyrstype	Ved utilstrekkelig ventilasjon: Bruk maske med kombinasjonsfilter B/P2.
Anbefalt åndedrettsvern	Referanser til relevante standarder: NS-EN 143 (Åndedrettsvern - Partikkelfiltre - Krav, prøving, merking).

## Hygiene / miljø

Personlig beskyttelsesutrustning, kommentarer	Personlig verneutstyr skal være CE-merket og bør velges i samarbeid med leverandøren av slikt utstyr.
Spesifikke hygienetiltak	Mulighet for øyeskylling må finnes på arbeidsplassen.

## Passende miljømessig eksponeringskontroll

Begrensning av miljøeksponering	Forhindre utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn.
---------------------------------	---

## AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Væske.
Farge	Klar. / Lys gul
Lukt	Svak lukt av: Klor
pH	Status: I handelsvare Verdi: 13,2
Flammepunkt	Kommentarer: Ikke relevant.
Damptrykk	Kommentarer: Ikke bestemt.
Relativ tetthet	Verdi: 1,21
Løslighet	Medium: Vann Kommentarer: Løselig i vann under alle forhold.
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/ vann	Kommentarer: Ingen data.

### 9.2. Andre opplysninger

#### Fysikalske farer

Korroderende på metaller	Klassifisering: Aluminium korroderes med utvikling av hydrogen.
--------------------------	---

## AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Stabil ved anbefalt lagringsforhold.
-------------	--------------------------------------

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Stabil ved normale/anbefalt håndtering og lagringsbetingelser.
------------	--

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner	Ved kontakt med syrer utvikles giftig gass. Danner kloraminer (helseskadelig) ved kontakt med ammoniakk (salmiakk).
-------------------------------	---

### 10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås	Generelt skal produktet ikke blandes med andre produkter.
-------------------------	---

### 10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås	Reagere kraftig med syrer. Reagerer med syre- og ammoniakkholdige produkter. Generelt skal produktet ikke blandes med andre produkter.
----------------------------	---

### 10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter	Ingen ved normal bruk. Ved kontakt med syre utvikles giftige gasser.
-----------------------------	--

## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 11.1. Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Andre toksikologiske data Ingen toksikologisk data er tilgjengelig for blandingen.

#### Øvrige helsefareopplysninger

Generelt	Produktet er alkalisk og virker etsende.
Innånding	Innånding av spraytåke kan gi irritasjon i luftveier/lunger. I høye konsentrasjoner: Alvorlig skade på slimhinner i nese, svelg, bronkier og lunger.
Hudkontakt	Virker sterkt etsende. Kan forårsake alvorlige vevskader.
Øyekontakt	Virker sterkt etsende og fremkaller store smerter og alvorlige øyeskader. Øyeblikkelig førstehjelp er nødvendig.
Svelging	Etsende ved svelging. Gir brennende smerter i munn, svelg og spiserør. Fare for store varige skader.
Allergi	Produktet inneholder ikke stoffer som kjent for å ha allergifremkallende egenskaper.
Arvestoffskader	Produktet inneholder ikke stoffer som er kjent for å skade arvematerialet.
Kreftfremkallende egenskaper, annen informasjon	Produktet inneholder ikke stoffer som er kjent for å være kreftfremkallende.
Reproduksjonsskader	Produktet inneholder ikke stoffer som er kjent for å redusere fruktbarheten.

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1. Giftighet

Komponent	Natriumhydroksid
Akvatisk toksisitet, fisk	<b>Verdi:</b> 99 mg/l <b>Testvarighet:</b> 48 h <b>Art:</b> Lepomis macrochinus <b>Metode:</b> LC 50
Komponent	Natriumhypoklorittløsning ....% aktivt klor
Akvatisk toksisitet, fisk	<b>Verdi:</b> > 10 mg/l <b>Metode:</b> LC 50, 96 h
Komponent	Natriumhypoklorittløsning ....% aktivt klor
Akvatisk toksisitet, alge	<b>Verdi:</b> 0,4 mg/l <b>Metode:</b> EC 50, 72 h
Komponent	Kaliumhydroksid
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	<b>Verdi:</b> 40 - 240 mg/l <b>Testvarighet:</b> 48 t <b>Metode:</b> EC50
Komponent	Natriumhydroksid
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	<b>Verdi:</b> 40 - 240 mg/l <b>Metode:</b> EC50



Økotoksisitet	Punktutslipp av større mengder kan gi midlertidig skader på planter og vannlevende organismer. På grunn av bruksmåte og forpakkingsstørrelse er det imidlertid usannsynlig med alvorlig utslipp.
Akvatisk, kommentarer	På grunn av produktets høye alkalitet kan punktutslipp av store mengder forårsaker lokal pH-økning i vannet, med fare for fiskedød.

## 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens og nedbrytbarhet, kommentarer	Produktet inneholder vesentlig uorganiske forbindelser og for denne type stoffer er ikke spørsmål om nedbrytbarhet relevant.
--	--

## 12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumuleringspotensial	Ingen av de inngående råvarer er sannsynlig bioakkumulerbare.
---------------------------	---

## 12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Oppløses i vann.
-----------	------------------

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

PBT vurderingsresultat	Ikke klassifisert som PBT ifølge gjeldende Eu-kriterier.
vPvB vurderingsresultat	Ikke klassifisert som vPvB ifølge gjeldende Eu-kriterier.

## 12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger / annen informasjon	På grunn av produktets høye alkalitet kan punktutslipp av store mengder forårsaker lokal pH-økning i vannet, med fare for fiskedød.
Miljøopplysninger, konklusjon	Økotoksikologiske data er ikke blitt bestemt spesifikt på dette produktet. Den oppgitte informasjon er basert på data vedrørende de inngående stoffer.

# AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

## 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet	Behandles etter Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften).
Avfallskode EAL	Avfallskode EAL: 070601 vandige vaskevæsker og morluter
NORSAS	7133 Rengjøringsmidler.7132 Alkalisk uorganisk avfall.
Annen informasjon	Behandles etter Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall (Avfallsforskriften) Kode for farlig avfall( EAL-kode) er veiledende.

# AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

## 14.1. FN-nummer

ADR/RID/ADN	1814
IMDG	1814

ICAO/IATA	1814
-----------	------

## 14.2. FN-forsendelsesnavn

Varenavn, Engelsk ADR/RID/ADN	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
-------------------------------	------------------------------

## 14.3. Transportfareklasse(r)

ADR/RID/ADN	8 II
-------------	------

IMDG	8
------	---

ICAO/IATA	8
-----------	---

## 14.4. Emballasjegruppe

IMDG	II
------	----

ICAO/IATA	II
-----------	----

## 14.5. Miljøfarer

## 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

## 14.7. Maritim transport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

## ADR/RID Annen informasjon

Farenr.	80
---------	----

## AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

### 15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Annen merkeinformasjon	UTEN FOSFAT
------------------------	-------------

Lover og forskrifter	Forordning (EF) nr 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP). Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH). Forskrift om gjenvinning og behandling av avfall ( Avfallsforskriften) Vaskemiddelforskriften. (648/2004/ECC) Forskrift om tiltaks og grenseverdier 2011, med siste endring FOR-2018-12-20-2186. Forskrift om landtransport av farlig gods 2019 DSB.
----------------------	---

### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

## AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Leverandørens anmerkninger	Opplysningene i dette sikkerhetsdatablad er i henhold til vår informasjon, og så vidt vi vet, korrekte på den angitte dato for siste revidering. De gitte opplysninger er ment å være retningsgivende for sikker håndtering, bruk, bearbeiding, lagring, transport, avhending og utslipp, og må ikke anses å være en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Opplysningene gjelder kun for det angitte produkt alene, og ikke i kombinasjon med andre produkter eller i noen form for bearbeiding, med mindre dette er spesifisert i teksten.
----------------------------	---

Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).	EUH 031 Ved kontakt med syrer utvikles giftig gass. H290 Kan være etsende for metaller. H302 Farlig ved svelging. H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. H400 Meget giftig for liv i vann. H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Ytterligere informasjon	Produktdeklarasjon i henhold til vaskemiddelforordning 648/2004 EC. Ingen komponenter.
Opplysninger som er nye, slettet eller revidert	Kontrollert i forhold til gjeldende regelverk.
Versjon	7
Utarbeidet av	Helen-Marie Heksem