

# SIKKERHETS DATABLAD

## ENERGI 1620

### AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og selskapet/foretaket

#### 1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn	ENERGI 1620
Handelsnavn 2	KORRODEX 4851
Varenr.	80600026, 80601045

#### 1.2 Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot

Bruksområder	Vannbehandlingsmiddel Formuleringssadditiv Vannbehandling/oppberedning
--------------	--

#### 1.3 Opplysninger om leverandøren på sikkerhetsdatabladet

Leverandør	Arcon AS Haralds vei 12 1470 LØRENSKOG Tel: 67 97 96 00 arcon@arcon-as.no Hjemmeside: www.arcon-as.no
Kontaktperson	Tor Halvorsen (mobil 913 25 098) tor.halvorsen@arcon-as.no
Produsent	Kurita Sverige AB Marieholmsgatan 56 S-415 02 GÖTEBORG Tel: 0046 317253460 kontakt-se@kurita.eu

#### 1.4 Nødtelefonnummer

Nødnummer	Ved forgiftningsuhell :Kontakt Giftinformasjonsentralen telefon 22 59 13 00 (Døgnvakt) Ved brann og større ulykker ring Brann- og redningsetaten.
-----------	--

### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til 67/548/EEC, 99/45/EC & 2001/58/EC (DSD/DPD)	-
Klassifisering i henhold til 1272/2008 (CLP)	GHS05, Fare Skin Corr. 1B: H314

#### 2.2 Merkingselementer

CLP

Farepiktogrammer



Signalord	Fare
Faresetninger	Skin Corr. 1B: H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
Sikkerhetssetninger	P260 Ikke innånd støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler. 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 GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege. P301+P330+P331  
VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekning.

**DSD/DPD**

**Inneholder** kaliumhydroksid  
natriumhydroksid

**2.3 Andre farer**

**Oppfyller kriteriene for vPvB** Ingen data.

**Oppfyller kriteriene for PBT** Ingen data.

**AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler****3.2 Stoffblandinger****Ingredienser**

Navn	EC-nr.	CAS-nr.	Innhold	Symbol	Klassifisering
kaliumhydroksid	215-181-3	1310-58-3	2,5-3 %	C	R-22, R-35
natriumhydroksid	215-185-5	1310-73-2	1-2 %	C	R-35

**CLP**

Navn	REACH-nr	Innhold	Symbol	Klassifisering	CAS-nr
kaliumhydroksid	01-21194871 36-33-xxxx	2,5-3 %	GHS07, GHS05, , Fare	Acute Tox. 4: H302, Skin Corr. 1A: H314	1310-58-3
natriumhydroksid	01-21194578 92-27-xxx	1-2 %	GHS05	Skin Corr. 1A: H314	1310-73-2

**Sammensetningskommentar** Sammensetning i henhold til forordning 648/2004 - Vaskemiddelforordningen: <5% Amfortere tensider.

Se avsnitt 16 for setninger i fulltekst.

**AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak****4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak****Generelt**

Ta straks av tilsølte klær. Ta med sikkerhetsdatablad eller etikett ved henvendelse til lege/sykehus. Symptomatisk behandling.

**Innånding:**

Sørg for ro, varme og frisk luft. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.

**Svelging:**

Skyll munnen med vann. Drikk rikelig med vann. Fremkall ikke brekning. Kontakt straks lege/sykehus. Til sykehus for maveetømming. Fare for perforering av tarmene.

**Hudkontakt:**

Vask straks huden med såpe og vann. Skyll med vann. Skaff umiddelbart legehjelp.

**Øyekontakt:**

Skyll straks øyet med mye vann mens øyelokket løftes.

Fortsett å skylle i minst 15 minutter mens lege kontaktes.

**4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede****Spesifikk førstehjelp**

Svelging av produktet forårsaker svie, brannskader, magesmerter og eventuelt allmenn påvirkning (sjokk). Sprut i øynene forårsaker sterk tåreproduksjon, smerte og kan forårsake skade på øynene (nedsatt syn).

**4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig****Innånding**

Ingen ytterligere relevant informasjon finnes for øyeblikket.

**Svelging**

Kontakt straks lege/sykehus. Til sykehus for magetømming. Fare for perforering av tarmene.

**Hud**

Ingen ytterligere relevant informasjon finnes for øyeblikket.

**Øyne**

Ingen ytterligere relevant informasjon finnes for øyeblikket.

## AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

### 5.1 Slökkingsmidler

<b>Brannsløkkingsmidler</b>	Velg slukningsmidler som passer for miljøet. Produktet er ikke brannfarlig. Pulver, skum eller karbondioksid. Vannspray, Større branner: Skum. Bruk ikke vann i konsentrert stråle
<b>Brannbekjempelse</b>	Flammeutsatte beholdere kjøles med vann inntil alle brannsteder er slukket.

### 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

<b>Forbrenningsprodukter</b>	Ved brann dannes: Karbonmonoksid (CO), Nitrogen gasser (NOx), Ammoniakk (NH3)
------------------------------	---

### 5.3 Råd til brannmanskaper

<b>Vernetiltak ved brann</b>	Kontaminert brannslukningsvann samles opp adskilt, må ikke slippes ut i kloakk. Brannrester og kontaminert brannslukningsvann må fjernes i overensstemmelse med de lokale myndigheters forskrifter. Benytt fullt verneutstyr. Benytt kun alkaliske verneklær.
------------------------------	---

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utlipp

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

<b>Personbeskyttelse</b>	Bruk personlig verneutstyr som angitt i pkt. 8 Hold uvedkommende borte fra fareområdet. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.
--------------------------	---

### 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

<b>Miljøbeskyttelse</b>	La ikke produktet komme ned i kloakk/overflatevann/grunnvann.
-------------------------	---

### 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

<b>Opprenskningsmetoder</b>	Absorber med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, sagflis) Bruk nøytraliserende middel. Oppsamlet materiale leveres i lukkede og merkede beholdere til godkjent mottaksstasjon.
-----------------------------	--

### 6.4 Henvisning til andre avsnitt

Se også avsnitt 7: Håndtering og lagring. Se også avsnitt 8: Eksponeringskontroll og personlig verneutstyr. Se også avsnitt 13: Instruksjoner ved disponering

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

<b>Forholdsregler ved bruk</b>	Sørg for god ventilasjon/avsug på arbeidsplassen. Beholdere må holdes tett lukket. Unngå søl, hud- og øyekontakt. Unngå innånding av damper. Ta straks av tilsølte klær. Ved uttynning helles/røres produktet i vann, ikke motsatt.
--------------------------------	---

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

<b>Forholdsregler ved lagring</b>	Oppbevares i originalemballasjen. Oppbevares adskilt fra: Syrer. Oppbevares tørt og kjølig. Hold beholderne tett lukket. Bruk containere av polyolefiner. Bruk IKKE beholder av: Lettmetall.
-----------------------------------	--

### 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

<b>Særlig(e) bruksområde(r)</b>	Kontakt leverandøren for ytterligere informasjon.
---------------------------------	---

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

### 8.1. Kontrollparametere

Navn	CAS nr.	Referanse	Gj.snitt 8t.eksp.	Takverdi	Dato
kaliumhydroksid	1310-58-3	AN.		2 mg/m <sup>3</sup> , T	
natriumhydroksid	1310-73-2	AN.		2 mg/m <sup>3</sup> , T	

### 8.2 Eksponeringskontroll

<b>Åndedrettsvern</b>	Ved aerosol- eller dampdannelse må det benyttes CE-merket åndedrettsvern. Benytt åndedrettsvern med ABEK filter.
<b>Håndvern</b>	Ved spraykontakt anbefales beskyttelsesklasse 2, ved mer enn 30 minutter

gjennomtrekningstid (EN 374) hanskeykkelse : 0,4 mm. Ved langvarig og intensiv kontakt anbefales beskyttelsesklasse 6, ved mer enn 480 minutter gjennomtrekningstid, hanskeykkelse : 0,7 mm. (EN 374) Bruk vernehansker av: Butylgummi. Neoprengummi. Nitrilgummi. Naturgummi (latex). Valget av egnet hanske er ikke bare avhengig av materiale, men også av andre kvalitetskjennetegn og er forskjellig fra produsent til produsent. Da produktet er et preparat av flere substanser, kan ikke hanskematerialets holdbarhet regnes ut på forhånd og må derfor prøves ut i hvert enkelt tilfelle. Den nøyaktige holdbarhetstiden for hver enkelt hanske må bringe på det rene hos hanskeprodusenten og overholdes. Bruk ikke hansker av: Lær.

Øyevern	Tettsittende vernebriller (DIN 58211, EN 166)
Verneklær	Bruk verneklær som er motstandsdyktig mot lut.
Hygieniske rutiner	Ta straks av alle klær som er blitt våte eller tilsøtt.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

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

Form/konsistens	Flytende.		
Farge	Hvitaktig		
Lukt	Karakteristisk.		
Løselighetsbeskrivelse	Fullstendig blandbar med vann.		
Kokepunkt (°C, intervall)	ca. 102	<b>Trykk:</b>	
Smelte/frysepunkt (°C, intervall)	ca. 2		
Tetthet (g/cm <sup>3</sup> )	ca. 1,05	<b>Temperatur (°C):</b>	20
Damptrykk	23 hPa	<b>Temperatur (°C):</b>	20
Rel. fordampningshastighet	Som vann	<b>Referanse:</b>	
pH, konsentrert løsning	14 v/20°C		
Luktgrense	Ikke fastsatt		
Flammepunkt (°C)	> 100	<b>Metode:</b>	
Eksplisjonsgrense (%)	Produktet er ikke eksplisjonsfarlig		

### 9.2 Andre opplysninger

HMS opplysninger	Ingen ytterligere relevant informasjon finnes for øyeblikket.
------------------	---

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Ingen farlige reaksjoner vil oppstå dersom produktet håndteres og lagres som angitt.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Dekomponerer ikke dersom produktet benyttes som anbefalt.

### 10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Farlig polymerisering	Reagerer med syrer.
-----------------------	---------------------

### 10.4. Forhold som skal unngås

Unngå kontakt med syrer.

### 10.5 Uforenlige materialer

Stoffer som skal unngås	Ved kontakt med aluminium dannes hydrogengass.
-------------------------	--

### 10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Spaltningsprodukter	Ingen farlige nedbrytingsprodukter oppstår under normale forhold ved lagring og bruk.
---------------------	---

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

Toksikologisk data	Oral > 5000 mg/kg ATEmix
--------------------	--------------------------

<b>Toksisk dose, LD 50</b>	Kaliumhydroksid: 333 mg/kg (oral-rotte)
<b>Sensibilisering</b>	Ingen sensibiliserende virkning kjent.
<b>Genotoksisitet</b>	Ingen data tilgjengelig.
<b>Kreftfremkallende egenskaper</b>	Ingen data tilgjengelig.
<b>Reproduksjonstoksisitet</b>	Ingen data tilgjengelig.
<b>Hudkontakt</b>	Forårsker alvorlige etseskader.
<b>Øyne</b>	Etseskade på øynene. Fare for alvorlig øyeskade.

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1. Giftighet

<b>Økotoksikologiske data</b>	EC50 72 timer alge > 100 mg/l LC50 96 timer 80 mg/l <i>Gambusia affinis</i> - Kaliumhydroksid
<b>LC50, 96 t, Fisk, mg/l</b>	>100
<b>EC50, 48 t, Daphnia, mg/l</b>	>100
<b>Økotoksisitet</b>	Ingen AOX. Produktet inneholder ikke flyktige organiske forbindelser (VOC) i hht. Rådskonferansen 1999/13/EF

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Uorganiske salter er i hovedsak ikke biologisk nedbrytbare. Eliminering gjennom flokking eller absorpsjon til slam. Eliminerbar fra vann.

### 12.3 Bioakkumuleringsevne

Ingen ytterligere relevant informasjon finnes for øyeblikket. Ingen signifikant akkumulering i organismer forventes.

### 12.4 Mobilitet i jord

**Mobilitet** Ingen informasjon er tilgjengelig for produktet.

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

**PTB/vPvB** Ikke relevant.

### 12.6. Andre skadevirkninger

Ingen ytterligere relevant informasjon finnes for øyeblikket.

## AVSNITT 13: Instruksjoner ved disponering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

<b>Behandlingsmetoder</b>	Bekreft avfallsdisponering med kommuneingeniør/miljøsjef/Miljødirektoratet og lokale forskrifter.
<b>Avfallskode</b>	EAL kode : 16 03 03* uorganisk avfall som inneholder farlige stoffer.
<b>Forurenset emballasje</b>	Ikke rengjort emballasje behandles på samme måte som produktet. Tomme, rengjorte beholdere kan bringes til gjenvinning eller avfallsavhending. Anbefalt rengjøringsmiddel: Vann, om nødvendig benytt rengjøringsmiddel.

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

<b>Generelt</b>	Beskyttes mot frost under transport. Begrensede mengder (LQ): 5 liter
<b>Transportfareseddel</b>	



**VEITRANSPORT (ADR):****14.1 FN-nummer**

UN-nr.	3266
UN-nr, sjøtransport	3266
UN-nr. flytransport	3266

**14.2 FN-forsendelsesnavn**

Varenavn, nasj.	Etsende væske, basisk, uorganisk, N.O.S., Kaliumhydroksid
Varenavn, internasj.	Corrosive liquid, basic, inorganic, N.O.S., Potassium hydroxide

**14.3 Transportfareklasse(r)**

ADR-klasse	8
ADR-klasse	Klasse 8: Etsende stoffer.
ADR-farenr.	80 Etsende eller svakt etsende stoff.

**JERNBANETRANSPORT (RID):**

RID-klasse	8
------------	---

**SJØTRANSPORT (IMDG):**

IMDG-klasse	8
EmS-nr.	F-A, S-B

**FLYTRANSPORT (IATA-DGR / ICAO-TI):**

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

**14.4. Emballasjegruppe**

ADR-emballasjegruppe	III
RID-emballasjegruppe	III
IMDG-emballasjegruppe	III
IATA/ICAO-emballasjegruppe	III

**14.5 Miljøfarer****14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk**

Tunnellkode: 3 (E)

**14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket****AVSNITT 15: Regelverksmessige opplysninger****15.1 Sikkerhets-, helse- og miljøforskrifter eller lovverk som er spesifikke for stoffet eller blandingen**

Referanselister	Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære. Produsentens opplysninger.
Regelverk	I henhold til EU-direktiv EF 1907/2006, artikkel 31 Europaparlaments- og rådsforordning nr. 1272/2008 av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP) Kommisjonsforordning (EU) 453/2010
Deklarasjonsnummer	307201

**15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet**

Kjemikaliesikkerhetsvurdering	Det er ikke utført kjemikaliesikkerhetsvurdering for produktet. Informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet skal ikke betraktes som brukerens egen risikovurdering. Det er alltid brukerens ansvar at alle nødvendige forholdsregler er fulgt for å oppfylle kravene i henhold til lokale regler og bestemmelser.
-------------------------------	--

**AVSNITT 16: Andre opplysninger**

Forklaring til R-setninger i avsnitt 3	R-22 Farlig ved svelging. R-35 Sterkt etsende.
Forklaring til setninger i avsnitt 3	H302 Farlig ved svelging. H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

\* Informasjon som er revidert siden forrige versjon av sikkerhetsdatabladet

---

<b>Råd om opplæring/instruksjon</b>	Produktet skal kun benyttes av profesjonelle brukere. Ingen utdanning er nødvendig, men en grundig kjennskap til sikkerhetsdatablad/produktet er nødvendig.
<b>Brukers anmerkninger</b>	Informasjon i dette databladet er gitt på grunnlag av vår nåværende viten. Hensikten er en beskrivelse av produktet med tanke på sikkerheten. Opplysningene gjelder kun for det materialet som er angitt her, og gjelder ikke i forbindelse med bruk av noe annet materiale eller i noen form for bearbeidelse. Opplysningene skal ikke anses som en garanti eller kvalitetsspesifikasjon og vi påtar oss intet ansvar i forbindelse med bruken.
<b>Revisjonskommentar</b>	Dette sikkerhetsdatabladet har gjennomgått en revisjon og erstatter tidligere utsendt sikkerhetsdatablad.
<b>Utarbeidet av</b>	Tor Halvorsen
<b>Utstedelsesdato</b>	23.8.2011
<b>Endret dato</b>	12.10.2015
<b>Revisjonsnr.</b>	3
<b>Revisjonsnr. / erstatter datablad av dato</b>	22.7.2014
<b>Databladstatus</b>	Godkjent.
<b>Statusdato</b>	12.10.2015