

# SIKKERHETS DATABLAD

## ENERGIPLUS 120

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

#### 1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn ENERGIPUS 120  
Varenr. 80040030

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

Bruksområder Matevannstilsetning

#### 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)

Fareidentifikasjon Produktet er vurdert ikke merkepliktig i henhold til 1272/2008 - CLP.

#### 2.2 Merkingselementer

CLP

DSD/DPD

Risikosekninger VURDERT IKKE MERKEPLIKTIG.

Inneholder 1-Hydroksyetan-1,1-disfosforsyre  
natriumhydroksid

#### 2.3 Andre farer

Oppfyller kriteriene for vPvB Ikke relevant.

Oppfyller kriteriene for PBT Ikke relevant.

### AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

#### 3.2 Stoffblandinger

Ingredienser

Navn	EC-nr.	CAS-nr.	Innhold	Symbol	Klassifisering
1-Hydroksyetan-1,1-disfosforsyre	220-522-8	2809-21-4	10-25 %	Xi	
natriumhydroksid	215-185-5	1310-73-2	2,5-10 %	C	R-35

**CLP**

Navn	REACH-nr	Innhold	Symbol	Klassifisering	CAS-nr
1-Hydroksyetan-1,1-disfosforsyre	01-21195103 91-53-xxxx	10-25 %		Acute Tox. 4: H302, Eye Dam. 1: H318, Met. Corr. 1: H290	2809-21-4
natriumhydroksid	01-21194578 92-27-xxx	2,5-10 %	GHS05	Skin Corr. 1A: H314	1310-73-2

**Sammensetningskommentar**

Ingrediensene i produktet har hver for seg en helseklassifisering. Blandet sammen i riktige proporsjoner, fremstår det ferdige produktet som et nøytralisert stoff.

Se avsnitt 16 for setninger i fulltekst.

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

Innånding:  
Sørg for ro, varme og frisk luft.  
Hudkontakt:  
Vask huden med vann og sur såpe.  
Øyekontakt:  
Skyll straks øynene med romtemperert vann. Fortsett å skylle i minst 15 minutter.  
Kontakt lege hvis ubehag vedvarer.  
Svelging:  
Skyll munnen grundig og drikk rikelig med vann - ca. 500ml. Kontakt lege hvis ikke alt ubehag gir seg.

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

**Spesifikk førstehjelp** Ingen ytterligere relevant informasjon finnes for øyeblikket.

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

**Innånding** Ingen ytterligere relevant informasjon finnes for øyeblikket.

**Svelging** Ingen ytterligere relevant informasjon finnes for øyeblikket.

**Hud** Ingen ytterligere relevant informasjon finnes for øyeblikket.

**Øyne** Ingen ytterligere relevant informasjon finnes for øyeblikket.

**AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak****5.1 Sløkkingsmidler**

**Brannsløkkingsmidler** Karbondioksid (CO<sub>2</sub>), Pulver Vannspray. Større branner: Skum.

**5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen**

**Forbrenningsprodukter** Termisk nedbrytning kan frigi: Karbonmonoksid (CO), Oksider av: Svovel, Fosfor,

**5.3 Råd til brannmasker**

**Vernetiltak ved brann** Bruk nødvendig verneutstyr. Unngå innånding av eksplosjons- og branngasser.

**AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp****6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**

**Personbeskyttelse** Bruk personlig verneutstyr som angitt i pkt. 8

**6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**

**Miljøbeskyttelse** La ikke produktet komme ned i kloakk/overflatevann/grunnvann.

### 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

**Opprenskningsmetoder** Påse at uvedkommende fjernes fra ulykkestedet. Begrens spredningen. Utslipp til kloakk, vassdrag eller grunn er ikke tillatt.  
Meld fra til ansvarlig myndighet (politi/kommuneingeniør/miljøvernssjef/miljødirektoratet) ved større spill/lekkasjer.

### 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

**Forholdsregler ved bruk** Unngå søl, hud- og øyekontakt. Beholdere må holdes tett lukket. Bland aldri produktet med andre stoffer uten å kontrollere evt. risiko.

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

**Forholdsregler ved lagring** Lagres i lukket originalemballasje eller i godkjent doseringskar i temperert rom. Oppbevares tørt ved temperaturer mellom 5-40°C.

### 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

**Særlig(e) bruksområde(r)** Ingen ytterligere informasjon finnes for øyeblikket.

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

### 8.1. Kontrollparametere

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

**Ventilasjon** Sørg for tilstrekkelig generell og lokal avtrekksventilasjon.

### 8.2 Eksponeringskontroll

**Åndedrettsvern** Åndedrettsvern ikke påkrevd.

### Håndvern

Ved spraykontakt anbefales beskyttelsesklasse 2, ved mer enn 30 minutter gjennomtrengningstid (EN 374) hanskeykkelse : 0,4 mm. Ved langvarig og intensiv kontakt anbefales beskyttelsesklasse 6, ved mer enn 480 minutter gjennomtrengningstid, hanskeykkelse : 0,7 mm. (EN 374) Bruk vernehansker av: Butylgummi. Viton® gummi (fluorgummi). Nitrilgummi. Naturgummi (lateks). Neoprengummi. Den nøyaktige holdbarhetstiden for hver enkelt hanske må bringe på det rene hos hanskeprodusenten og overholdes.

### Øyevern

Tettsittende vernebriller (DIN 58211, EN 166)

### Verneklær

Bruk lette beskyttelsesklær.

### Hygieniske rutiner

Tilsølte klær holdes adskilt og vaskes før de brukes igjen. Vask hendene ved slutten av hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalett.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

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

<b>Form/konsistens</b>	Væske.	
<b>Farge</b>	Klar. Fargeløs.	
<b>Lukt</b>	Karakteristisk.	
<b>Løselighetsbeskrivelse</b>	Lett oppløselig i vann.	
<b>Kokepunkt (°C, intervall)</b>	102	<b>Trykk:</b>
<b>Smelte/frysepunkt (°C, intervall)</b>	- 2	
<b>Relativ tetthet</b>	1,21	
<b>Rel. fordampningshastighet</b>	< 1 g/cm <sup>3</sup>	<b>Referanse:</b>
<b>pH, konsentrert løsning</b>	6,5	

Flammepunkt (°C)	> 100	<b>Metode:</b>
Selvantennelsestemp. (°C)	Ikke selvantennelig	
Ekspløsjongrense (%)	Ikke ekspløsjongsfarlig	
Fordelingskoeffisient (log Pow)	<1	
<b>9.2 Andre opplysninger</b>		
HMS opplysninger	Ingen ytterligere relevant informasjon finnes for øyeblikket.	

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Stabil ved romtemperatur.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil dersom det behandles som anbefalt.

### 10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

#### Farlig polymerisering

Reagerer med oksidasjonsmidler. Reagerer med sterke syrer.

### 10.4. Forhold som skal unngås

Unngå ekstreme temperaturer.

### 10.5 Uforenlige materialer

#### Stoffer som skal unngås

Oksidasjonsmidler Sterke syrer.

### 10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

#### Spaltningsprodukter

Ved høye temperaturer dannes: Karbonmonoksid (CO), oksider av fosfor Oksider av: Svovel,

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

#### Toksisk dose, LD 50

> 2000 mg/kg (oral-rotte)

#### Toksisk dose, LD 50

CAS.nr. 2809-21-4: 1878 mg/kg (oral-rotte)

#### Sensibilisering

Ingen sensibiliserende virkning kjent.

#### Genotoksisitet

Ingen kjent informasjon.

#### Kreftfremkallende egenskaper

Det er ikke kjent at dette produktet forårsaker kreft.

#### Reproduksjonstoksisitet

Ingen kjent informasjon.

#### Toksikologisk informasjon

Ved sakkyndig omgang og formålsriktig bruk har produktet, etter våre erfaringer og etter de informasjonene som foreligger hos oss, ingen helseskadelige virkninger.

#### Øyne

Lett irriterende.

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1. Giftighet

#### Økotoksikologiske data

EC10 Daphnia 10-100 mg/l

EC50 Bakterier >100 mg/l

#### LC50, 96 t, Fisk, mg/l

>100

#### Økotoksisitet

Risikoen for miljøpåvirkning er liten når produktet benyttes som anvist. Ved korrekt bruk vil aktive substanser bindes til kationer såsom kalsium, metaller mm og danner inert sediment. Adapterte biologiske rengjøringsanlegg påvirkes ikke ved normal bruk. Produktet har et lavt potensial for opphopning i organismer. Produktet inneholder ingen organisk bundne halogener som kan bidra til avløpsvannets AOX-verdi.

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Produktet er eliminerbart. Eliminering gjennom flokking eller absorpsjon til slam.

### 12.3 Bioakkumuleringsevne

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**

**Behandlingsmetoder** Bekreft avfallsdisponering med kommuneingeniør/miljøsjef/Miljødirektoratet og lokale forskrifter.

**Avfallskode** EAL kode : 16 03 06 annet organisk avfall enn det nevnt i 16 03 05.

**Forurenset emballasje** Ikke rengjort emballasje behandles på samme måte som produktet.

**AVSNITT 14: Transportopplysninger**

**Generelt** Beskyttes mot frost under transport.

**VEITRANSPORT (ADR):****14.1 FN-nummer****14.2 FN-forsendelsesnavn****14.3 Transportfareklasse(r)****ADR-klasse**

Ikke farlig gods ifølge ADR.

**14.4. Emballasjegruppe****14.5 Miljøfarer****14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk****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** Produsentens opplysninger. Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære.

**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), om endring og oppheving av direktiv 67/458/EEC og 1999/45/EC, og om endring av forordning (EF) nr. 1907/2006, med endringer. Forordning 453/2010 (oppdatering CLP)

**15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet**

**Kjemikaliesikkerhetsvurdering** Det er ikke utført kjemikaliesikkerhetsvurdering for produktet.

**AVSNITT 16: Andre opplysninger**

**Forklaring til R-setninger i avsnitt 3** R-35 Sterkt etsende.

**Forklaring til setninger i avsnitt 3**  
 H290 Kan være etsende for metaller.  
 H302 Farlig ved svelging.  
 H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.  
 H318 Gir alvorlig øyeskade.

**\* Informasjon som er revidert siden forrige versjon av sikkerhetsdatabladet**

**Brukers anmerkninger** 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>	13.11.2006
<b>Endret dato</b>	4.12.2014
<b>Revisjonsnr.</b>	5
<b>Revisjonsnr. / erstatter datablad av dato</b>	14.12.2012
<b>Databladstatus</b>	Godkjent.
<b>Statusdato</b>	4.12.2014