

SIKKERHETSDATABLAD

EnergiPlus 115



Sikkerhetsdatabladet er i samsvar med Kommisjonsforordning (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	12.10.2015
Revisjonsdato	15.10.2017

1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn	EnergiPlus 115
-------------------	----------------

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

Kjemikaliets bruksområde	Vannbehandling.
--------------------------	-----------------

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Firmanavn	ARCON AS
Besøksadresse	Haralds vei 12, 1470 LØRENSKOG
Postadresse	Postboks 126
Postnr.	1471
Poststed	LØRENSKOG
Land	Norway
Telefon	67 97 96 00
E-post	arcon@arcon-as.no
Hjemmeside	www.arcon-as.no
Org. nr.	911 578 425
Kontaktperson	Tove Svardal – Mobil 959 77 876 Tove.Svardal@arcon-as.no Martine Jonassen – Mobil 982 83 338 Martine.Jonassen@arcon-as.no

1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon	Telefon: 22 59 13 00 Beskrivelse: Giftinformasjonen Telefon: 110
------------	--

Beskrivelse: Brannvesenet

Telefon: 112

Beskrivelse: Politiet

Telefon: 113

Beskrivelse: Medisinsk nødhjelp

AVSNITT 2: FAREIDENTIFIKASJON

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]	Acute Tox. 4; H302;
	Skin Corr. 1B; H314;
	Met. Corr. 1; H290;

2.2. Merkingselementer

Farepiktogrammer (CLP)



Sammensetning på merkeetiketten	Kaliumhydroksid 5 -10 %, Kaliumfosfat 10 -30 %
Varselord	Fare
Faresetninger	H302 Farlig ved svelging. H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. H290 Kan være etsende for metaller.
Sikkerhetssetninger	P280 Benytt vernehansker / verneklær / vernebriller / ansiktsskjerm. P301+P330+P331 VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekning. P303+P361+P353 VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll / dusj huden med vann. P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. P308 Ved eksponering eller mistanke om eksponering: P310 Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege.

2.3. Andre farer

PBT / vPvB	Produktet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB.
Andre farer	Ingen andre farer er kjent.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2. Stoffblandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold
Kaliumhydroksid	CAS-nr.: 1310-58-3 EC-nr.: 215-181-3 REACH reg. nr.: 01-2119487136-33-xxxx	Acute Tox. 4; H302 Met. Corr. 1 Skin Corr. 1A; H314	5 -10 %

Kaliumfosfat	CAS-nr.: 16068-46-5 EC-nr.: 240-213-8	Skin Irrit. 2; H315; Eye Irrit. 2; H319;	10 -30 %
Komponentkommentarer	EnergiPlus 115 er godkjent av Mattilsynet til bruk i matevann og kjelevann der dampen kommer i direkte kontakt med næringsmidler. Innholdsstoffene i EnergiPlus 115 er FDA godkjent i henhold til CFR 173.310, for bruk der damp kommer i direkte kontakt med næringsmidler.		

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	Frisk luft, varme og ro, fortrinnsvis i behagelig, halvtsittende stilling.
Innånding	Flytt straks den eksponerte til frisk luft. Ved åndedrettsstans gis kunstig åndedrett. Ved pustevansker kan øvet personell bistå pasienten ved å gi oksygen. Sørg for ro, varme og frisk luft. Skaff øyeblikkelig legehjelp
Hudkontakt	Flytt den skadede fra forurensningskilden. Skyll/dusj umiddelbart huden med rikelige mengder vann. Tilsølte klær og sko fjernes straks. Fortsett skyllingen. Kontakt lege ved sår dannelse eller vedvarende irritasjon.
Øyekontakt	Skyll straks øyet med mye vann mens øyelokket løftes. Skaff øyeblikkelig legehjelp eller transport til sykehus. Fortsett skyllingen til lege overtar behandlingen.
Svelging	Fremkall ikke brekning, tilkall umiddelbart legehjelp. Skyll munnen grundig med vann. Gi rikelige mengder melk eller vann forutsatt at den tilskadekomne ikke er bevisstløs.

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

Generelle symptomer og virkninger	Etseskader.
Akutte symptomer og virkninger	Etseskader.
Forsinkede symptomer og virkninger	Ingen ytterligere opplysninger finnes for øyeblikket.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Annen informasjon	I tvilstilfeller eller når symptomer på ubehag vedvarer, kontakt lege.
-------------------	--

AVSNITT 5: BRANNSLOKINGSTILTAK

5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler	Produktet er ikke brannfarlig.
------------------------	--------------------------------

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

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

5.3. Råd til brannmannskaper

Annen informasjon	Ingen ytterligere opplysninger finnes for øyeblikket.
-------------------	---

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Generelle tiltak	Unngå utslipp til miljøet.
Verneutstyr	Bruk personlig verneutstyr som angitt i seksjon 8.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Forhindre utslipp av større mengder ufortynnet produkt til miljøet.
--	---

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Forvaring	Oppsamlet materiale fylles i egnede, merkede beholdere.
Opprydding	Absorber med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel)
Annen informasjon	Benytt nødvendig verneutstyr ved opprydding. Se pkt. 8.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger	Se også avsnitt 8: Eksponeringskontroll/personbeskyttelse. Se også avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger. Se også avsnitt 13: Instruksjoner ved disponering.
Ytterligere informasjon	Ingen ytterligere opplysninger finnes for øyeblikket.

AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering	Unngå søl, hud og øyekontakt.
------------	-------------------------------

Beskyttelsestiltak

Tiltak for å hindre brann	Produktet er ikke brennbart.
---------------------------	------------------------------

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring	Oppbevares på et kjølig, tørt og ventilert lager og i lukket beholder.
-------------	--

Betingelser for sikker oppbevaring

Egnet emballasje	Oppbevares i originalemballasjen eller i beholdere av tilsvarende materiale.
------------------	--

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesielle bruksområder	Vannbehandlingskjemikalie.
------------------------	----------------------------

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1. Kontrollparametere

Komponentnavn	Identifikasjon	Verdi	Norm år
Kaliumhydroksid	CAS-nr.: 1310-58-3	Opprinnelsesland: Norge Grenseverdi, type: AN Takverdi	Norm år: 2013

Takverdi: 2 mg/m³

Grenseverdier, bokstav

Bokstavkoder: T: Takverdi er en øyeblikksverdi som angir maksimalkonsentrasjon av et kjemikalie i pustesonen som ikke skal overskrides.

Kilde: Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisiko-grupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier)

8.2. Eksponeringskontroll

Varselsskilt



Forholdsregler for å hindre eksponering

Egnede tekniske tiltak	Etabler stasjon for øyeskylling nær arbeidssted.
Tekniske tiltak for å hindre eksponering	Sørg for tilstrekkelig generell og lokal avtrekksventilasjon.

Øye- / ansiktsvern

Egnet øyebeskyttelse	Benytt tetsittende vernebriller eller ansiktsskjerm.
Ytterligere øyeverntiltak	Øyseskyllflaske.

Håndvern

Hud- / håndbeskyttelse, kort-siktig kontakt	Benytt vernehansker.
Hud- / håndbeskyttelse, lang-varig kontakt	Benytt vernehansker.
Egnede materialer	Nitrilgummi. Annet motstandsdyktig materiale.

Hudvern

Egnede verneklær	Verneklær, motstandsdyktig mot lut.
------------------	-------------------------------------

Åndedrettsvern

Åndedrettsvern nødvendig ved	Ved utilstrekkelig ventilasjon skal åndedrettsvern benyttes.
Anbefalt utstyrstype	Støvfilter P2 (for fint støv).

Hygiene / miljø

Spesifikke hygienetiltak Vask straks hud som er blitt våt eller tilsølt. Ta straks av alle klær som er blitt våte.

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Væske.
Farge	Fargeløs.
Lukt	Mild eller svak lukt.
pH	Status: I handelsvare Verdi: 13 -14
Tetthet	Verdi: 1,365 – 1,38 Temperatur: 20

9.2. Andre opplysninger

Andre fysiske og kjemiske egenskaper

Kommentarer Ingen ytterligere opplysninger finnes for øyeblikket.

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet Produktet er stabilt under normale temperaturforhold og anbefalt bruk.

10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner Ingen farlig polymerisasjon er kjent.

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås Unngå kontakt med syrer.

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås Syrer. Uorganiske salter. Alkali-metaller.

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter Ingen spesifikke farlige nedbrytningsprodukter angitt.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet Type toksisitet: Akutt
Testet effekt: LD50

Eksponeringsvei: Oral
Verdi: 333 mg/kg
Art: Rotte
Test referanse: Kaliumhydroksid.

Øvrige helsefareopplysninger

Innånding	Kan gi alvorlig irritasjon av luftveier eller lunger.
Hudkontakt	Forårsaker alvorlige etseskader.
Øyekontakt	Forårsaker alvorlige etseskader. Sprut eller høye dampkonsentrasjoner kan skade
Svelging	Farlig ved svelging.
Allergi	Det er ikke kjent at dette produktet er sensibiliserende.
Arvestoffskader	Ingen kjent informasjon.
Kreftfremkallende egenskaper, annen informasjon	Ingen data tilgjengelig.
Reproduksjonsskader	Ingen kjent informasjon.

Symptomer på eksponering

I tilfelle svelging	Kan forårsake etseskader på slimhinner, svelg, spiserør og magesekk.
I tilfelle hudkontakt	Etseskader.
I tilfelle innånding	Irritasjon i luftveier/lunger.
I tilfelle øyekontakt	Etseskader.

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

Økotoksisitet	Produktet inneholder alkalisk stoff som gir en forholdsvis høy pH. Effekt er avhengig av vanntype og den aktuelle vannorganismens toleranse mht pH. Produktet inneholder ikke komponenter som er klassifisert miljøfarlige iht EU's regelverk.
---------------	--

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens- og nedbrytbarhetsbeskrivelse	Inngående komponenter er lett nedbrytbare i henhold til OECD-test.
--	--

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumuleringspotensial	Forventes ikke å være bioakkumulerende.
---------------------------	---

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Ikke ansett som mobil.
-----------	------------------------

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

PBT vurderingsresultat	Komponenten(e) er ikke identifisert som PBT(Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk) stoff.
------------------------	---

vPvB vurderingsresultat Komponenten(e) er ikke identifisert som vPvB (veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende) stoff.

12.6. Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger / annen informasjon Ingen ytterligere relevant informasjon finnes for øyeblikket.

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallskode EAL Avfallskode EAL: 060204 natrium- og kaliumhydroksid

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Farlig gods Ja

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

ADR / RID / ADN KALIUMHYDROKSIDLØSNING

IMDG POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION

ICAO / IATA POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION

14.3. Transportfareklasse(r)

ADR / RID / ADN 8

Klassifiseringskode ADR / RID / ADN C5

IMDG 8

ICAO / IATA 8

14.4. Emballasjegruppe

ADR / RID / ADN II

IMDG II

ICAO / IATA II

14.5. Miljøfarer

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

14.7. Bulktransport i henhold til vedlegg II i MARPOL 73/78 og IBC-regelverket

Produktnavn	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
-------------	------------------------------

Andre relevante opplysninger

ADR / RID / ADN Fareseddel	8
IMDG Fareetikett	8
ICAO / IATA Etiketter	8

ADR / RID - Annen informasjon

Tunnelbegrensningskode	E
Transport kategori	2
Farenr.	80
RID Andre relevante opplysninger	80

IMDG / ICAO / IATA - Annen informasjon

EmS	F-A, S-B
-----	----------

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

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

Referanser (Lover/ Forskrifter)	Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer. Sist endret ved forskrift 22. desember 2014 nr.1885. Prioritetsliste/Unntaksliste/Godkjenningsliste./kandidatliste. Produsent/importør. Forskrift om farlig avfall (2009). Kommisjonsforordning (EU) nr 944/2013 av 2. Oktober 2013 (ATP5). ECHA (European Chemicals Agency) C&L Inventory database. ADR/RID 2017 – Forskrift om endring i forskrift om landtransport av farlig gods. Europa-parlamentets og rådets forordning (EF) Nr. 1272/2008. Kommisjonsforordning (EU) nr. 2015/830.
Deklarasjonsnr.	35015

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Vurdering av kjemikaliesikkerhet er gjennomført	Nei
Kjemikaliesikkerhetsvurdering	Det er ikke utført kjemikaliesikkerhetsvurdering for produktet.

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Leverandørens 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.
----------------------------	---

Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).

H290 Kan være etsende for metaller.
H302 Farlig ved svelging.
H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H315 Irriterer huden.
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

Klassifisering i henhold til CLP (EC) No 1272/2008 [CLP / GHS]

Acute Tox. 4; H302;
Skin Corr. 1B; H314;
Met. Corr. 1; H290;

Opplysninger som er nye, slettet eller revidert

Det er foretatt endringer i følgende punkter:
Avsnitt 3

Versjon

2

Utarbeidet av

Bodil Gulbransen