

SIKKERHETS DATABLAD

ENERGIPLUS 115

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn ENERGYPLUS 115
Varenr. 80010032, 80010275

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

Bruksområder Vannbehandling

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

1.4 Nødtelefonnummer

Nødnummer Giftinformasjonen, telefon: (+47) 22 59 13 00 WEB:
<http://www.helsedirektoratet.no/giftinfo> 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) GHS07, GHS05, Fare
Acute Tox. 4: H302
Skin Corr. 1B: H314
Met. Corr. 1: H290

2.2 Merkingselementer

CLP

Farepiktogrammer



Signalord

Fare

Faresetninger

Acute Tox. 4: H302 Farlig ved svelging. Skin Corr. 1B: H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. Met. Corr. 1: 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 ØYNENE: 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.

DSD/DPD

Inneholder kaliumhydroksid
Kaliumfosfat

2.3 Andre farer

Oppfyller kriteriene for vPvB Nei.

Oppfyller kriteriene for PBT Nei.

Andre farer som ikke fører til klassifisering Ingen kjente farer.

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	5-10 %	C	R-22, R-35
Kaliumfosfat	240-213-8	16068-46-5	10-30 %	-	

CLP

Navn	REACH-nr	Innhold	Symbol	Klassifisering	CAS-nr
kaliumhydroksid	01-21194871 36-33-xxxx	5-10 %	GHS07, GHS05, , Fare	Acute Tox. 4: H302, Skin Corr. 1A: H314	1310-58-3
Kaliumfosfat		10-30 %			16068-46-5

Se avsnitt 16 for setninger i fulltekst.

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

Svelging:

FREMKALL IKKE BREKNING! Kontakt lege øyeblikkelig! Skyll munnen grundig og gi rikelig mengder melk eller vann forutsatt at tilskadekomne ikke er bevisstløs.

Hudkontakt:

Flytt den skadede fra forurensningskilden. Spyl straks forurenset hud med vann. Fjern øyeblikkelig gjennomfuktede klær og skyll huden med vann. 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 å skylle.

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

Ingen spesifikk førstehjelp er oppgitt.

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	Stoffet er ikke brannfarlig.
5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen	
Karakteristiske farer	Stoffet/produktet er ikke brennbart.
5.3 Råd til brannmanskaper	
Vernetiltak ved brann	Brannpersonell som utsettes for forbrenningsgasser/spaltningsprodukter, anbefales å bruke åndedrettsvern .

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 Ikke forurens vannkilde eller kloakk.

6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Opprenskningsmetoder Forhindre utslipp av større mengder til avløp. Benytt nødvendig verneutstyr. Absorber i vermikulitt, tørr sand eller jord og fyll i beholdere. Samles forsiktig opp i tette beholdere. Spyl med store mengder vann. Små mengder spyles bort med mye vann.

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Se også avsnitt 8: Eksponeringskontroll og personlig verneutstyr. Se også avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger. 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.

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Forholdsregler ved lagring Oppbevares på kjølig, tørt og ventilert lager og i lukkede beholdere.

Lagringskategori Lagres som etsende stoff.

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Særlig(e) bruksområde(r) 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 ³ , T	

Verneutstyr



Ventilasjon	Sørg for tilstrekkelig generell og lokal avtrekksventilasjon.
8.2 Eksponeringskontroll	
Åndedrettsvern	Ved utilstrekkelig ventilasjon må det brukes egnet åndedrettsvern. Støvfilter P2 (for fint støv).
Håndvern	Bruk vernehansker av: Motstandsdyktig materiale. Nitrilgummi.
Øyevern	Bruk godkjente vernebriller eller ansiktsskjerm.
Verneklær	Etabler stasjon for øyeskylling nær arbeidssted. Bruk hensiktsmessige verneklær for beskyttelse ved mulig hudkontakt.
Hygieniske rutiner	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

Form/konsistens	Flytende. Væske.		
Farge	Fargeløs.		
Lukt	Mild (eller svak).		
Løselighetsbeskrivelse	Lett oppløselig i vann.		
Tetthet (g/cm³)	1,365 - 1,380	Temperatur (°C):	20
pH, konsentrert løsning	13-14		

9.2 Andre opplysninger

AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

10.2. Kjemisk stabilitet

Normalt stabil.

10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Farlig polymerisering	Ikke kjent.
Polymeriseringsbeskrivelse	Ikke relevant.

10.4. Forhold som skal unngås

Unngå kontakt med syrer.

10.5 Uforenlige materialer

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

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter

Spaltningsprodukter	Ingen spesifikke farlige nedbrytingsprodukter angitt
----------------------------	--

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

Toksisk dose, LD 50	Kaliumhydroksid: 333 mg/kg (oral-rotte)
Toksikologisk informasjon	Produktet er vurdert og godkjent av Folkehelse for bruk i kjeler til produksjon av damp/varmt vann som benyttes i forbindelse med næringsmidler. Folkehelse er idag gitt myndighet av Sjøfartsdirektoratet til å godkjenne produkter til bruk for kjeler til produksjon av damp som benyttes til drikkevannsproduksjon offshore og skip registrert i Norsk Skipsregister.

Helsefareinformasjon

INNÅNDING.
Kan gi alvorlig irritasjon av luftveier eller lunger.
HUDKONTAKT.
Etsende.
ØYEKONTAKT.
Sprut eller høye dampkonsentrasjoner kan skade.
SVELGING.
Kan forårsake etseskader på slimhinner, svelg, spiserør og magesekk.

Medisinsk informasjon Symptomatisk behandling med henblikk på: Etseskader i munn og svelg. Etter svelging gis rikelig med vann/melk.

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

Inngående komponenter er lett nedbrytbare (ref. OECD-test)

12.3 Bioakkumuleringsevne

Forventes ikke å være bioakkumulerende.

12.4 Mobilitet i jord

Mobilitet Ikke ansett som mobil.

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

PTB/vPvB Komponentene er ikke identifisert som PBT (Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk) eller vPvB (veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende) stoffer.

12.6. Andre skadevirkninger

Ingen kjente.

AVSNITT 13: Instruksjoner ved disponering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Behandlingsmetoder Bekreft avfallsdisponering med kommuneingeniør/miljøsjef/Miljødirektoratet og lokale forskrifter. Samles i merkede beholdere og leveres til godkjent deponeringssted.

Avfallskode Farlig avfall etter Forskrift om farlig avfall. 06 02 Avfall i form av alkaliske løsninger. EAL kode : *06 02 04 Natrium- og kaliumhydroksid

AVSNITT 14: Transportopplysninger

Generelt VARMEGODS!

Transportfareseddel



VEITRANSPORT (ADR):

14.1 FN-nummer

UN-nr.	1814
UN-nr, sjøtransport	1814
UN-nr. flytransport	1814

14.2 FN-forsendelsesnavn

Varenavn, nasj. KALIUMHYDROKSIDLØSNING

14.3 Transportfareklasse(r)

ADR-klasse	8
ADR-klasse	Klasse 8: Etsende stoffer.
Klassifiseringskode	C5
ADR-farenr.	80 Etsende eller svakt etsende stoff.
ADR-farenr.	80
Veitranportopplysninger	Tunnelrestriksjonskode: E

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 II

RID-emballasjegruppe II

IMDG-emballasjegruppe II

IATA/ICAO-emballasjegruppe 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**

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 67/548/EEC (stoff-direktivet) og 1999/45 EF (inkludert tillegg). 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	35015
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	
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.
Litteraturreferanser	Material Safety Data Sheet. Misc. manufacturers. Council Directive 67/548/EEC Classification, packing and labelling of dangerous substances with Anx.1, List of dangerous subst. L 258A. Council Directive 1999/45/EEC Classification, packing and labelling of dangerous preparations.
Revisjonskommentar	Dette sikkerhetsdatabladet har gjennomgått en revisjon og erstatter tidligere utsendt sikkerhetsdatablad.
Utarbeidet av	Tor Halvorsen
Utstedelsesdato	28.11.2000
Endret dato	12.10.2015

Revisjonsnr.	7
Revisjonsnr. / erstatter datablad av dato	17.7.2014
Databladstatus	Godkjent.
Statusdato	12.10.2015