

SIKKERHETSDATABLAD

EnergiPlus 120



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 05.12.2014

Revisjonsdato 19.12.2017

1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn EnergiPlus 120

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

Kjemikaliets bruksområde Vannbehandling. Produktet er et slamdispergerende og belegghindrende kjemikalie til bruk for å forebygge og motvirke kjelstein og avleiringer

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**Importør**

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

CLP Klassifisering, kommentarer

Produktet er ikke klassifisert merkepliktig i henhold til EC NO 1272/2008 (CLP).

2.2. Merkingselementer

Faresetninger

Produktet er ikke klassifisert i henhold til CLP.

2.3. Andre farer

PBT / vPvB

Produktet er ikke klassifisert som PBT eller vPvB.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2. Stoffblandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold
Dinatrium dihydrogen (1-hydroksyetyliden) bisfosfonat	CAS-nr.: 7414-83-7 EC-nr.: 231-025-7	Acute Tox. 4; H302	10 – 25 %
Beskrivelse av blandingen	Produktet er en blanding av fosfonater og alkalier som er FDA godkjente i henhold til 21CFR173.310 som tilsetningsstoffer i kjelevann. Råvarene reagerer med hverandre og danner en nøytraliseringsreaksjon som danner saltet: 1-hydroksietan-1,1-difosfonsyre. EnergiPlus 120 er godkjent av Mattilsynet for bruk i matevann og kjelevann der dampen kommer i direkte kontakt med næringsmidler.		

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding	Flytt personen til frisk luft. Søk legehjelp ved ubehag.
Hudkontakt	Vask med såpe og vann. Benytt sur såpe.
Øyekontakt	Skyll straks øynene med rennende, romtemperert vann. Pass på å skylle under øvre og nedre øyelokk. Fortsett å skylle i minst 15 minutter. Søk legehjelp ved ubehag.
Svelging	Skyll munnen og drikk rikelig med vann (ca. 500 ml). Søk legehjelp ved ubehag.

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

Forsinkede symptomer og virkninger

Ingen ytterligere opplysninger finnes for øyeblikket.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Annen informasjon

Ingen ytterligere opplysninger finnes for øyeblikket.

AVSNITT 5: BRANNSLOKKNINGSTILTAK

5.1. Sløkkingsmidler

Egnede sløkkingsmidler

Karbondioksid (CO₂) Pulver eller vann i spredt ståle.
Større branner slukkes med skum.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Farlige forbrenningsprodukter

Ved brann kan følgende frigjøres: Karbonmonoksid (CO) Svoveldioksid (SO₂)

5.3. Råd til brannmannskaper

Annen informasjon

Unngå innånding av eksplosjons- og branngasser.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTET UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Verneutstyr

Benytt lette verneklær, vernebriller og -hansker.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø

Må ikke slippes konsentrert i vann eller kloakksystemer.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Opprydding

Absorber med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel) Oppsamlet materiale leveres i lukkede og merkede beholdere til godkjent mottaksstasjon.

Annen informasjon

Meld fra til ansvarlig myndighet (politi/kommuneingeniør/miljøvernssjef/ Miljødirektoratet) ved større spill/lekkasjer.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Andre anvisninger

Se også avsnitt 7: Håndtering og lagring Se også avsnitt 8: Eksponeringskontroll/ personbeskyttelse. Se seksjon 13 for videre informasjon om avfall.

AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering

Beholdere må holdes tett lukket når de ikke er i bruk. Dersom produktet benyttes som anbefalt kreves ingen spesielle tiltak.

Beskyttelsestiltak

Beskyttelsestiltak	Bruk personlig verneutstyr som beskrevet i seksjon 8. Lette verneklær, vernebriller og -hansker.
Tiltak for å hindre brann	Ingen spesielle tiltak er nødvendig.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring	Lagres i godt lukket emballasje.
-------------	----------------------------------

Betingelser for sikker oppbevaring

Krav til lagerrom og beholdere	Lagres kjølig og tørt i godt lukket emballasje.
Råd angående samlagring	Ingen spesielle restriksjoner for samlagring.
Lagringstemperatur	Verdi: 5 – 40 °C

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Spesielle bruksområder	Se seksjon 1.2.
------------------------	-----------------

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1. Kontrollparametere

Kontrollparametere, kommentarer	Det foreligger ikke tiltaks- og grenseverdier for innholdsstoffene.
---------------------------------	---

8.2. Eksponeringskontroll

Varselsskilt



Forholdsregler for å hindre eksponering

Egnede tekniske tiltak	Sørg for tilstrekkelig generell og lokal avtrekksventilasjon.
------------------------	---

Øye- / ansiktsvern

Egnet øyebeskyttelse	Tettsittende vernebriller (DIN 58211, EN 166).
----------------------	--

Håndvern

Hud- / håndbeskyttelse, langvarig kontakt	Ved langvarig og intensiv kontakt anbefales beskyttelsesklasse 6, med mer enn 480 minutter gjennomtregningstid, hansketykkelse : 0,7 mm. (EN 374)
Egnede hansker	Ved spraykontakt anbefales beskyttelsesklasse 2, med mer enn 30 minutter gjennomtregningstid (EN 374) hansketykkelse : 0,4 mm.
Egnede materialer	Butylgummi. Vitongummi(fluorgummi). Nitrilgummi. Naturgummi (latex). Neopren.
Uegnet materiale	Hansker av lær.

Gjennomtrengningstid Verdi: Den nøyaktige holdbarhetstiden for hver enkelt hanske må bringes på det rene hos hanskeprodusenten og overholdes.

Hudvern

Egnede verneklær Lett beskyttende klær.

Åndedrettsvern

Åndedrettsvern, kommentarer Bruk av åndedrettsvern er ikke nødvendig.

Hygiene / miljø

Spesifikke hygienetiltak 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

Tilstandsform	Væske.
Farge	Klar. Fargeløs.
Lukt	Karakteristisk.
Luktgrense	Kommentarer: Ikke fastsatt.
pH	Status: I handelsvare Verdi: ~ 6 Temperatur: 20 °C
Frysepunkt	Verdi: - 2 °C
Kokepunkt / kokepunktintervall	Verdi: 102 °C
Flammepunkt	Verdi: > 100 °C
Fordampningshastighet	Verdi: < 1 Test referanse: g/cm ³ Temperatur: 20 °C
Antennelighet (fast stoff, gass)	Ikke relevant.
Nedre eksplosjonsgrense m/enhet	Kommentarer: Ikke relevant.
Øvre eksplosjonsgrense m/enhet	Kommentarer: Ikke relevant.
Damptrykk	Kommentarer: Ikke fastsatt.
Damptetthet	Kommentarer: Ikke fastsatt.
Tetthet	Verdi: ~ 1,16 g/cm ³ Temperatur: 20 °C
Løslighet	Medium: Vann Kommentarer: Løslig.
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	Verdi: < 1

	Metode: logPOW
Selvantennelighet	Kommentarer: Produktet er ikke selvantennelig.
Dekomponeringstemperatur	Kommentarer: Ikke fastsatt.
Viskositet	Kommentarer: Ikke fastsatt.
Eksplorative egenskaper	Produktet er ikke eksplosjonsfarlig.
Oksiderende egenskaper	Produktet er ikke oksiderende.

9.2. Andre opplysninger

Andre fysiske og kjemiske egenskaper

Kommentarer	Ingen ytterligere opplysninger finnes for øyeblikket.
-------------	---

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Produktet er stabilt under normale forhold
-------------	--

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Produktet er stabilt under normale forhold
------------	--

10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner	Reagerer med oksidasjonsmidler. Reagerer med sterke syrer.
-------------------------------	--

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås	Unngå ekstreme temperaturer.
-------------------------	------------------------------

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås	Ingen ytterligere relevant informasjon finnes for øyeblikket.
----------------------------	---

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter	Karbonmonoksid (CO). Fosforoksider. Svoveldioksid (SO ₂)
-----------------------------	--

Annen informasjon

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

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet	Kommentarer: Basert på tilgjengelige data møter ikke produktet kriteriene for klassifisering.
-----------------	---

Øvrige helsefareopplysninger

Hudetsing / hudirritasjon, testresultat	Kommentarer: Basert på tilgjengelige data møter ikke produktet kriteriene for klassifisering.
Vurdering øyeskade / øyeirritasjon, klassifisering	Moderat irriterende.
Generell luftveis- eller hud-sensibilisering	Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene for sensibiliserende virkning ved innånding eller hudkontakt ikke oppfylt.
Allergi	Det er ikke kjent at dette produktet er sensibiliserende.
Vurdering av arvestoff-skadelig virkning på kjønnseller, klassifisering	Basert på tilgjengelige data møter ikke produktet kriteriene for klassifisering.
Vurdering kreftfremkallende egenskaper, klassifisering	Basert på tilgjengelige data møter ikke produktet kriteriene for klassifisering.
Vurdering av reproduksjonstoksisitet, klassifisering	Basert på tilgjengelige data møter ikke produktet kriteriene for klassifisering.
STOT – enkelteksponering, testresultater	Kommentarer: Basert på tilgjengelige data møter ikke produktet kriteriene for klassifisering.
STOT – gjentatt eksponering, testresultater	Kommentarer: Basert på tilgjengelige data møter ikke produktet kriteriene for klassifisering.

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

Akutt akvatisk fisk	Verdi: > 100 mg/l Testvarighet: 96 timer Metode: LC50
Akutt akvatisk Daphnia	Verdi: 10 – 100 mg/l Art: Daphnia magna Metode: EC10
Giftighet for bakterier	Toksisitet typen: Akutt Verdi: > 100 mg/l

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens- og nedbrytbarhetsbeskrivelse	Produktet er nedbrytbart. Elimineres gjennom flokkulering eller absorpsjon til slam.
--	--

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumuleringspotensial	Akkumuleres ikke nevneverdig i organismene.
---------------------------	---

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet	Ingen informasjon tilgjengelig.
-----------	---------------------------------

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

PBT vurderingsresultat	Produktet oppfyller ikke kriteriene for å være PBT (Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk).
vPvB vurderingsresultat	Produktet oppfyller ikke kriteriene for å være vPvB (veldig Persistent og veldig

Bioakkumulerende).

12.6. Andre skadevirkninger

AOX, absorberbare organiske halogener

Kommentarer: Produktet inneholder ingen organisk bundne halogener som kan bidra til avløpsvannets AOX-verdi.

Økologisk tilleggsinformasjon

Produktet inneholder ingen flyktige organiske forbindelser (VOC) i henhold til direktiv 1999/13/EF.
La ikke uførtynnet produkt trenge ned i grunnvann, vassdrag eller i avløpsvannet i store mengder.

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet

Bekreft avfallsdisponering med kommuneingeniør/miljøsjef/Miljødirektoratet og lokale forskrifter. Innhold/holder leveres til godkjent avfallsmottak.

Avfallskode EAL

Avfallskode EAL: 160306 annet organisk avfall enn det nevnt i 16 03 05

EAL Emballasje

Avfallskode EAL: 150102 emballasje av plast

Annen informasjon

Sørg for at emballasjen er helt tom. Etter grundig rengjøring kan den gjenbrukes.

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

14.1. FN-nummer

Kommentarer

Ikke aktuelt.

14.2. FN-forsendelsesnavn

Kommentarer

Ikke aktuelt.

14.3. Transportfareklasse(r)

14.4. Emballasjegruppe

Kommentarer

Ikke aktuelt.

14.5. Miljøfarer

Marin forurensning

Nei

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle forholdsregler

Ikke relevant.

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

Andre relevante opplysninger

Andre relevante opplysninger

Ingen ytterligere relevant informasjon finnes for øyeblikket.

ADR / RID - Annen informasjon

ADR Andre relevante opplysninger Beskyttes mot frost under transport.

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.
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) 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)

Ikke deklareringspliktig pga. Produktet er ikke merkepliktig under gjeldende regelverk.

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. Opplysningene skal ikke anses som en garanti eller kvalitetsspesifikasjon og vi påtar oss intet ansvar i forbindelse med bruken.

Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3). H302 Farlig ved svelging.

Opplysninger som er nye, slettet eller revidert Det er foretatt endringer i følgende punkter: Avsnitt 1 Avsnitt 3 Avsnitt 6

Siste oppdateringsdato 19.12.2017

Versjon 2

Utarbeidet av Bodil Gulbransen