

SIKKERHETSDATABLAD

EnergiPlus 120



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	05.12.2014
Revisjonsdato	31.03.2022

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	Brobekkveien 84
Postadresse	Brobekkveien 84
Postnr.	0582
Poststed	OSLO
Land	Norway
Telefon	67 97 96 00
E-post	arcon@arcon-as.no
Hjemmeside	www.arcon-as.no
Org. nr.	911 578 425
Kontaktperson	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

Sammensetning på merkeetiketten Dinatrium dihydrogen (1-hydroksyetyliden) bisfosfonat 10 < 25 %, 2-metylisotiazol-3(2H)-on < 0,0015 %, Natriumhydroksid 2,5 - 10 %

Faresetninger Produktet er ikke klassifisert i henhold til CLP.

Sikkerhetssetninger P280 Benytt vernehansker / verneklær / øyevern / ansiktsvern.
P302 VED HUDKONTAKT: P353 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.
P301+P330+P331 VED SVELGING: Skyll munnen. IKKE framkall brekning.

Supplerende faresetninger på etikett EUH 208 Inneholder 2-metylisotiazol-3(2H)-on. Kan gi en allergisk reaksjon.
EUH 210 Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning.

2.3. Andre farer

PBT / vPvB Denne stoffblandingen inneholder ingen stoffer som kan vurderes å være PBT eller vPvB-stoffer.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2. Stoffblandinger

Komponent	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold	Noter
Dinatrium dihydrogen (1-hydroksyetyliden) bisfosfonat	CAS-nr.: 7414-83-7 EC-nr.: 231-025-7	Acute Tox. 4; H302 Eksponeringsvei : Oral Verdi : 1.340 mg/kg	10 < 25 %	
2-metylisotiazol-3(2H) -on	CAS-nr.: 2682-20-4 EC-nr.: 220-239-6 Indeksnr.: 613-326-00-9	Acute Tox. 3; H301,H311 Acute Tox. 2; H330 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317; SCL C>=0,0015% Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Eksponeringsvei : Oral Verdi : 120 mg/kg Eksponeringsvei : Dermal	< 0,0015 %	

		Verdi : 242 mg/kg Eksponeringsvei : Innånding Verdi : 0,34 mg/	
Natriumhydroksid	CAS-nr.: 1310-73-2 EC-nr.: 215-185-5 Indeksnr.: 011-002-00-6 REACH reg. nr.: 01-2119457892-27-xxxx	Met. Corr. 1; H290; Skin Corr. 1A; H314; Eye Dam. 1; H318; Tilleggsinformasjon om klassifisering: Konsentrasjonsgrenser: Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 % Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 %	2,5 - 10 %
Beskrivelse av blandingen	Produktet er en blanding av fosfonater og alkalier som er FDA godkjente i henhold til 21CFR173.310 som tilsetningsstoffer i kjølevann. 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 kjølevann der dampen kommer i direkte kontakt med næringsmidler.		
Komponentkommentarer	M-faktor (akutt) Cas.nr. 2682-20-4 = 10		

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Innånding	Flytt personen til frisk luft. Søk legehjelp ved ubehag.
Hudkontakt	Skyll/dusj huden med vann.
Øyekontakt	Skyll med rikelige mengder vann. Pass på å skylle under øvre og nedre øyelokk. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
Svelging	Skyll munnen. Fremkall ikke brekninger.

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

Spesifikke detaljer om motgift	Ingen spesifikk motgift er kjent. Symptomatisk behandling.
Annen informasjon	Ingen ytterligere opplysninger finnes for øyeblikket.

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Slokkingsmidler

Egnede slukkingsmidler

Produktet er ikke brennbart.
Slukningsmiddel velges mht. omgivende brann.
Vannspray. Alkoholbestandig skum Pulver. Karbondioksid (CO₂)

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

Personlig verneutstyr

Benytt fullt verneutstyr.

Brannslukkingsmetoder

Bruk vannspray for å kjøle beholdere.
Bekjemp brannen med normal forsiktighet på behørig avstand.

Annen informasjon

Unngå innånding av røyken som oppstår ved brann eller eksplosjon.
Ikke la slukkevannet renne ned ut i kanaler, vann eller vassdrag.
Forurenset slukningsvann skal samles separat.
Brannrester og kontaminert brannslukningsvann må fjernes i overensstemmelse med myndighetenes forskrifter.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE 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/ personlig verneutstyr. Se seksjon 13 for videre informasjon om avfall.

AVSNITT 7: HÅNDTERING 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.
Råd om generell yrkeshygiene	Vask hendene etter bruk.

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	Vannbehandlingskjemikalie. Industrielle bruksområder.
------------------------	---

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1. Kontrollparametrer

Komponent	Identifikasjon	Grenseverdier	Norm år
Natriumhydroksid	CAS-nr.: 1310-73-2	Grenseverdi, type: AN Takverdi Takverdi: 2 mg/m ³ Grenseverdier, bokstav Bokstavkoder: T Grenseverdier, bokstav Bokstavbeskrivelse: 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 smitterisikogrupper forbiologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier)	
Kontrollparametere, kommentarer	Produktet inneholder ikke noen stoffer som er nevnt i den norske listen for stoffer med yrkesmessige begrensninger for eksponering.		

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 gjennomtrengningstid, hanskeykkelse : 0,7 mm. (EN 374)

Egnede hansker Ved spraykontakt anbefales beskyttelsesklasse 2, med mer enn 30 minutter gjennomtrengningstid (EN 374) hanskeykkelse : 0,4 mm.

Egnede materialer PVC: Polyvinylklorid. PE: Polyeten (Polyetylen). CR: Kloropren (klorbutadiengummi) NBR: Nitrilgummi. IIR: Isobuten-isoprenogummi. FKM: Fluorelastomer.

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 nødvendig ved Ved utilstrekkelig ventilasjon skal åndedrettsvern benyttes.

Hygiene / miljø

Spesifikke hygienetiltak Vask hendene ved slutten av hvert skift og før spising, røyking og bruk av toalett.

Passende miljømessig eksponeringskontroll

Miljømessig eksponeringskontroll, kommentarer Unngå utslipp til miljøet.

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	Årsak til frafall: Ingen data tilgjengelig.
Antennelighet	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	Årsak til frafall: Ingen data tilgjengelig.
Selvantennelsestemperatur	Verdi: > 150 °C
Dekomponeringstemperatur	Kommentarer: Ikke fastsatt.
Viskositet	Kommentarer: Ikke fastsatt.
Eksplosive egenskaper	Produktet er ikke eksplosjonsfarlig.
Oksiderende egenskaper	Produktet er ikke oksiderende.

9.2. Andre opplysninger

9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper

Kommentarer Ingen ytterligere opplysninger finnes for øyeblikket.

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Dette produktet er ikke reaktivt under normale forhold.

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet Produktet er stabilt under normale forhold
Produktet er stabilt under de betingelsene som er angitt i avsnittet "Håndtering og lagring".

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner Reagerer med oksidasjonsmidler.

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås Det er ingen kjente spesifikke forhold som må unngås.

10.5. Uforenlige materialer

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

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter Det forventes ikke at det skal oppstå farlige nedbrytningsprodukter ved normal bruk, lagring, spill og oppvarming.
Ved brann kan følgende nedbrytningsprodukter frigis:
Karbonmonoksid (CO). Svoveldioksid (SO₂)

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.
Metoden for klassifisering av stoffblandingen er basert på bestanddelene i stoffblandingen (summeringsformel).

Øvrige helsefareopplysninger

Hudetsing / hudirritasjon, testresultat	Kommentarer: Basert på tilgjengelige data møter ikke produktet kriteriene for klassifisering.
Vurdering øyeskade / øyeirritasjon, klassifisering	Basert på tilgjengelige data møter ikke produktet kriteriene for klassifisering.
Luftveis- eller hudsensibilisering	Kommentarer: Produktet inneholder 2-metylisotiazol-3 (2H)-on. Kan gi en allergisk reaksjon.
Allergi	Det er ikke kjent at dette produktet er sensibiliserende.
Vurdering av arvestoffskadelig virkning på kjønnceller, 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.
Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering, testresultater	Kommentarer: Basert på tilgjengelige data møter ikke produktet kriteriene for klassifisering.
Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering, testresultater	Kommentarer: Basert på tilgjengelige data møter ikke produktet kriteriene for klassifisering.

Vurdering av aspirasjonsfare, klassifisering	Basert på tilgjengelige data møter ikke produktet kriteriene for klassifisering.
--	--

11.2 Andre opplysninger

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Beskrivelse / vurdering av persistens og nedbrytbarhet	Produktet er nedbrytbart. Elimineres gjennom flokkulering eller absorpsjon til slam.
--	--

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumuleringsevne, vurdering	Det er ikke forventet at dette produktet vil akkumulere i organismer.
---------------------------------	---

12.4. Mobilitet i jord

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

Mobilitet, kommentarer	Produktet er løselig i vann.
------------------------	------------------------------

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Resultat av vurderinger av PBT og vPvB	Dette produktet er ikke selv og inneholder ikke en PBT eller vPvB.
--	--

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Hormonforstyrrende egenskaper	Ingen bestanddeler er oppført.
-------------------------------	--------------------------------

12.7. Andre skadelige effekter

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

Økologisk tilleggsinformasjon	La ikke ufortynnet 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/beholder leveres til godkjent mottak.
--	---

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

Farlig gods	Nei
-------------	-----

14.1. FN-nummer

Kommentarer	Ikke aktuelt.
-------------	---------------

14.2. FN-forsendelsesnavn

Kommentarer	Ikke aktuelt.
-------------	---------------

14.3. Transportfareklasse(r)

Kommentarer	Ikke aktuelt.
-------------	---------------

14.4. Emballasjegruppe

Kommentarer	Ikke aktuelt.
-------------	---------------

14.5. Miljøfarer

Kommentarer	Ikke miljøfarlig i henhold til bestemmelsene for farlig gods.
-------------	---

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle forholdsregler	Ikke relevant.
--------------------------	----------------

14.7. Maritim transport i bulk i henhold til IMO-instrumenter**ADR/RID Annen informasjon**

Andre relevante opplysninger ADR/RID	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**

Komponent	Dinatrium dihydrogen (1-hydroksyetyliden) bisfosfonat
Begrensning av kjemiske stoffer oppført i vedlegg XVII (REACH)	3. Farlige flytende stoffer eller stoffblandinger
Komponent	2-metylisotiazol-3(2H)-on
Begrensning av kjemiske stoffer oppført i vedlegg XVII (REACH)	75. Tatoveringsstoffer
Referanser (Lover/Forskrifter)	Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH). Sist endret 08.01.2022. 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). Europa-parlamentets og rådets forordning (EF) Nr. 1272/2008 Forskrift om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP-forskriften). Sist endret 18.01.2022. Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i

arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer.
 Sist endret ved forskrift 01.07.2021
 Avfallsforskriften. Sist endret 01.01.2022.
 Prioritetsliste/Godkjenningsliste.
 ECHA (European Chemicals Agency) C&L Inventory database.
 ADR/RID 2021 – Forskrift om endring i forskrift om landtransport av farlig gods.

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.
Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).	H290 Kan være etsende for metaller. H301 Giftig ved svelging. H302 Farlig ved svelging. H311 Giftig ved hudkontakt. H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon. H318 Gir alvorlig øyeskade. H330 Dødelig ved innånding. H400 Meget giftig for liv i vann. H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Opplysninger som er nye, slettet eller revidert	Relevante endringer sammenliknet med forrige versjon av sikkerhetsdatabladet angis med linjemarkering i venstre marg.
Siste oppdateringsdato	31.03.2022
Versjon	3
Utarbeidet av	Bodil Gulbransen