

SIKKERHETSDATABLAD

Energi TM 20



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	18.12.2014
Revisjonsdato	23.11.2016

1.1. Produktidentifikator

Kjemikaliets navn	Energi TM 20
-------------------	--------------

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

Kjemikaliets bruksområde	Beskyttelse mot korrosjon og belegg i dampanlegg.
--------------------------	---

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

1.4. Nødtelefonnummer

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

2.3. Andre farer

PBT / vPvB	Dette produktet inneholder ikke komponenter som er klassifisert som PBT eller vPvB.
------------	---

AVSNITT 3: SAMMENSETNING/OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.2. Stoffblandinger

Komponentnavn	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold
Natriumhydroksid	CAS-nr.: 1310-73-2 EC-nr.: 215-185-5 Indeksnr.: 011-002-00-6 REACH reg. nr.: 01-2119457892-27-xxxx	Skin Corr. 1A;H314 Note: T	5 – 10 %
1-Hydroksyetan-1,1-disfosforsyre	CAS-nr.: 2809-21-4 EC-nr.: 220-522-8 REACH reg. nr.: 01-2119510391-53-xxxx	Acute Tox. 4; H304 Eye Dam. 1; H318 Met. Corr. 1; H290	1 – 5 %
Beskrivelse av blandingen	Ingrediensene i produktet er hver for seg merket som irriterende eller etsende. Blandet sammen i riktige proporsjoner, fremstår det ferdige produktet som et nøytralisert stoff.		

Produktet inneholder Erythorbat, tannin.

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt	Tilsølte klær må fjernes straks. Tettsittende klær, belter osv. løsnes for og underlette pusting. Ved fare for bevisstløshet, legg vedkommende i stabilt sideleie. Ved åndedrettsstans gis kunstig åndedrett.
Innånding	Sørg for ro, varme og frisk luft.
Hudkontakt	Skyll/dusj huden med vann, ved behov også innenfor klærne.
Øyekontakt	Skyll straks med mye vann mens øyelokket løftes. Fortsett å skylle i minst 15 minutter. Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.
Svelging	Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person eller en person som har krampetrekninger. Skyll munnen. Gi deretter et par glass vann eller jus.

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

Informasjon til helsepersonell Symptomatisk behandling.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Annen informasjon Ingen ytterligere opplysninger finnes for øyeblikket.

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler Alle kjente typer.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann- og eksplosjonsfarer Ikke brannfarlig i henhold til lov om brannfarlige varer.
Farlige forbrenningsprodukter Sterk oppvarming fører til frigivelse av: Karbonmonoksid (CO) Fosforoksid.

5.3. Råd til brannmannskaper

Personlig verneutstyr Bruk påkrevd personlig verneutstyr
Brannslukningsmetoder Kjøl ned flammeutsatte beholdere med vann i spredt stråle.

Annen informasjon	Beholdere utsatt for sterk varme kan sprenges eller smelte.
-------------------	---

AVSNITT 6: TILTAK VED UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Generelle tiltak	Bruk personlig verneutstyr som angitt i seksjon 8. Påse at uvedkommende fjernes fra ulykkesstedet. Unngå hudkontakt/innånding av spill/støv/damp.
------------------	---

6.1.1. For ikke-innsatspersonell

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell	Påse at uvedkommende fjernes fra ulykkesstedet.
---	---

6.1.2. For innsatspersonell

For innsatspersonell	Bruk påkrevd personlig verneutstyr
----------------------	------------------------------------

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Sikkerhetstiltak for å beskytte ytre miljø	Unngå utslipp til miljøet. Meld fra til ansvarlig myndighet (politi/kommuneingeniør/miljøvernsjef/Miljødirektoratet) ved større spill/lekkasjer. Påvirker ikke biologiske behandlingssystem ved normal bruk, men større lokale utslipp kan gi temporær oksygenmangel.
--	---

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Metoder for opprydding og rengjøring	Absorber i vermikulitt, tørr sand eller jord og fyll i beholdere. Spyl området med vann. Husk faren for glatt dekke. Mindre mengder (<50 ltr) kan fortynnes og skylles bort med mye vann. Ved luftkontakt avtar produktets oksygenreducerende evne.
--------------------------------------	---

Opprydding	Oppsamlet materiale leveres i lukkede og merkede beholdere til godkjent mottaksstasjon.
------------	---

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.
Tilleggsinformasjon	Ingen ytterligere opplysninger finnes for øyeblikket.

AVSNITT 7: HÅNDBLING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering	Bruk personlig verneutstyr som angitt i seksjon 8. Bland aldri produktet med andre stoffer uten å kontrollere evt. risiko. Unngå søl, hud og øyekontakt. Sørg for god ventilasjon.
------------	--

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevaring	Lagres i lukket originalemballasje eller i godkjent doseringskar av polyetylen eller rustfritt stål i svalt eller temperert rom.
-------------	--

Annen informasjon	Produktet mørkner ved luftkontakt og ved forhøyet pH.
-------------------	---

Forhold som skal unngås	Unngå kontakt med: Sink, kobber og aluminium.
-------------------------	---

Betingelser for sikker oppbevaring

Råd angående samlagring	Oppbevares adskilt fra: Sterke syrer. Oksidasjonsmidler.
-------------------------	--

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

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

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL/PERSONBESKYTTELSE

8.1. Kontrollparametere

Komponentnavn	Identifikasjon	Verdi	Norm år
Natriumhydroksid	CAS-nr.: 1310-73-2 EC-nr.: 215-185-5 Indeksnr.: 011-002-00-6 REACH reg. nr.: 01-2119457892-27-xxxx	8 t. normverdi: 2 mg/m ³ Grenseverdier, bokstav Bokstavkoder: T Grenseverdier, bokstav Bokstavbeskrivelse: Takverdi er en øyeblikksverdi som angir maksimalkonsentrasjon av et kjemikalie i pustesonen som ikke skal overskrides.	Norm år: 2016
Komponent DNEL	Natriumhydroksid	Gruppe: Arbeidstaker Eksponeringsvei: Kortsiktig (akutt) – Dermal – Lokal effekt Verdi: 2%	
		Gruppe: Arbeidstaker Eksponeringsvei: Langsiktig (gjentatt) – Innånding – Lokal effekt Verdi: 1mg/m ³	

8.2. Eksponeringskontroll

Forholdsregler for å hindre eksponering

Egnede tekniske tiltak	Sørg for god ventilasjon ved arbeid som fører til utvikling av damp.
Instruksjon om tiltak for å hindre eksponering	Bruk prosess-kontroll for ikke å overskride 'Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære'.

Åndedrettsvern

Opgaver som trenger åndedrettsvern	Ved aerosoldannelse må det benyttes åndedrettsvern med partikkelfilter.
------------------------------------	---

Håndvern

Håndvern	Ved langvarig eller gjentatt hudkontakt skal det brukes vernehansker.
Egnede materialer	PVC Gummi

Øye- / ansiktsvern

Øyevern	Tettsittende vernebriller. Ansiktsskjerm.
---------	---

Hudvern

Annet hudvern enn håndvern	Bruk hensiktsmessige verneklær for beskyttelse ved mulig hudkontakt.
----------------------------	--

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	Produktet bør ikke slippes ut i omgivelsene.
---	--

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Væske.
Farge	Brun.
Lukt	Ingen eller ukarakteristisk lukt.
pH	Status: I handelsvare Verdi: ~ 8,3
Frysepunkt	Verdi: -2 °C
Kokepunkt / kokepunktintervall	Verdi: 102 °C
Flammepunkt	Verdi: > 100 °C
Tetthet	Verdi: 1,042 g/cm ³
Løselighet i vann	Lett oppløselig.
Fordelingskoeffisient: n-oktanol/vann	Verdi: < 1

9.2. Andre opplysninger

Andre fysiske og kjemiske egenskaper

Fysiske og kjemiske egenskaper	Antennelsestemperatur: >150 grader C.
Kommentarer	Ingen ytterligere opplysninger finnes for øyeblikket.

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Reaktivitet	Stabil under normale lagrings- og anvendelsesforhold og i lukkede kar.
-------------	--

10.2. Kjemisk stabilitet

Stabilitet	Produktet er stabilt under normale forhold. Ved lengre tids kontakt med luft brytes inngående erythorbinsyre ned og mister sin redusjonsegenskap.
------------	--

10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Risiko for farlige reaksjoner	Ingen farlig polymerisasjon oppstår.
-------------------------------	--------------------------------------

10.4. Forhold som skal unngås

Forhold som skal unngås	Sterke elektrolytter forårsaker utfellinger.
-------------------------	--

10.5. Uforenlige materialer

Materialer som skal unngås	Oksidasjonsmiddel.
----------------------------	--------------------

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige spaltningsprodukter	Sterk oppvarming fører til frigivelse av fosforoksid og karbonmonoksid.
-----------------------------	---

Annen informasjon

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet	Type toksisitet: Akutt
	Testet effekt: LD50
	Eksponeringsveier: Oral
	Verdi: > 2000 mg/kg
	Art: Rotte
	Type toksisitet: Akutt
	Testet effekt: LD50
	Eksponeringsveier: Dermal
	Verdi: > 2000 mg/kg
	Art: Kanin

Potensielle akutte effekter

Øyekontakt	Kan gi svie og forbigående rødhet.
Svelging	Svelging av større mengder kan gi magesmerter.

Forsinket / repeterende

Allergi	Det er ikke kjent at dette produktet er sensibiliserende.
---------	---

Kreftfremkallende, arvestoffskadelige og reproduksjonstoksiske

Kreftfremkallende egenskaper, menneskelig erfaring	Ingen data tilgjengelig.
Arvestoffskader	Ingen kjent informasjon.
Reproduksjonstoksisitet, menneskelig erfaring	Ingen data tilgjengelig.

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

Akutt akvatisk fisk	Verdi: > 100 mg/l Testvarighet: 96 timer Metode: LC50
Akutt akvatisk alge	Verdi: > 100 mg/l Testvarighet: 72 timer Metode: IC50
Akutt akvatisk Daphnia	Verdi: > 100 mg/l Testvarighet: 48 timer Metode: EC50

Toksikologiske data fra komponenter

Komponent	Natriumhydroksid
Akutt akvatisk fisk	Verdi: 35 – 189 mg/l Testvarighet: 96 timer Metode: LC50
Akutt akvatisk Daphnia	Verdi: 40,4 mg/l Testvarighet: 48 timer Metode: EC50

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Persistens- og nedbrytbarhetsbeskrivelse Ingen informasjon tilgjengelig.

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumuleringspotensial Det finnes ingen indikasjon på at dette produktet har et bioakkumuleringspotensiale.

12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet Lett løselig i vann.

12.5. Resultater av PBT og vPvB vurdering

PBT vurderingsresultat Komponentene(e) er ikke identifisert som PBT (Persistent, Bioakkumulering og Toksik) stoff.
vPvB vurderingsresultat Komponentene(e) er ikke identifisert som vPvB (veldig Persistent og veldig Bioakkumulering) stoff.

12.6. Andre skadevirkninger

Økologisk tilleggsinformasjon Forurenset område bør holdes under oppsikt i tiden etter uhellet m.h.t. spredning til evt. sårbare vannkilder/dyrket mark. Risikoen for miljøpåvirkning utløses i hovedsak av oksygenmangel ved større lokale utslipp. Kan i biologiske renseanlegg forbruke oksygen ved større utslipp av konsentrat, men påvirker ved normal bruk ikke adapterte verk. Kompleksdanneren bindes til kationer som separeres fra vann. Produktet har et lavt potensial for opphopning i organismer. Produktet inneholder ingen organisk bundne halogener som kan bidra til avløpsvannets AOX-verdi.

AVSNITT 13: DISPONERING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet Bekreft avfallsdisponering med kommuneingeniør/miljøsjef/Miljødirektoratet og lokale forskrifter.
Avfallskode EAL EAL: 160509 andre kasserte kjemikalier enn dem nevnt i 16 05 06, 16 05 07 eller 16 05 08
EAL Emballasje Tomme beholdere fraktes til godkjent avfallshåndteringsanlegg for å gjenvinnes eller kastes. Da tomme beholdere kan inneholde produktrester må advarselsmerkingen følges selv etter at beholderen er tømt. Tomme beholdere må ikke brukes igjen.

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

14.1. UN-nummer

Kommentar VARMEGODS!

14.2. FN-forsendelsesnavn

Kommentar Ikke aktuelt.

14.3. Transportfareklasse(r)

Kommentar Ikke aktuelt.

14.4. Emballasjegruppe

14.5. Miljøfarer

Kommentar Se seksjon 12 i dette sikkerhetsdatablad.

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle forholdsregler Unngå kontakt med hud og øyne.

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

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM BESTEMMELSER

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

Referanser (Lover/Forskrifter) Administrative normer for forurensning i arbeidsatmosfære. I henhold til EU-direktiv EF 1907/2006 REACH Artikkel 31 Europaparlaments- og rådsforordning nr. 1272/2008 av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP) Forordning 453/2010 (oppdatering CLP)

Deklarasjonsnr. 035012

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

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).
 H318 Gir alvorlig øyeskade.
 H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
 H290 Kan være etsende for metaller.
 H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.

Utarbeidet av Bodil Gulbransen