

SIKKERHETS DATBLAD

Energi TM 20



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	18.12.2014
Revisjonsdato	30.04.2022

1.1. Produktidentifikator

Kjemikalietts navn	Energi TM 20
--------------------	--------------

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

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

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**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

Komponent	Identifikasjon	Klassifisering	Innhold	Noter
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	1 - 5 %	
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.
Akutte symptomer og virkninger	Ingen kjente symptomer.

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

Brannsløkkingsmetoder

Kjøøl ned flammeutsatte beholdere med vann i spredt stråle.

Annen informasjon

Beholdere utsatt for sterk varme kan sprenges eller smelte.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Generelle tiltak

Unngå hudkontakt/innånding av spill/støv/damp.

Sikkerhetstiltak for å beskytte personell

Påse at uvedkommende fjernes fra ulykkesstedet.

Verneutstyr

Benytt lette verneklær og vernehansker. Benytt øyevern.

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/miljøvernseksjon/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

Opprydding

Oppsamlet materiale leveres i lukkede og merkede beholdere til godkjent mottaksstasjon. 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. 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/personlig verneutstyr. Se seksjon 13 for videre informasjon om avfall.

AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Håndtering	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. 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 / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1. Kontrollparametere

Komponent	Identifikasjon	Grenseverdier	Norm år
Natriumhydroksid	CAS-nr.: 1310-73-2	8 timers grenseverdi: 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

DNEL / PNEC

Komponent	Natriumhydroksid
DNEL	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'.

Øye- / ansiktsvern

Egnet øyebeskyttelse

Tettsittende vernebriller (DIN 58211, EN 166).

Håndvern

Hud- / håndbeskyttelse, langvarig kontakt

Ved langvarig eller gjentatt hudkontakt skal det benyttes vernehansker.

Egnede materialer

PVC Gummi

Hudvern

Egnede verneklær

Vanlige arbeidsklær.

Åndedrettsvern

Oppgaver som trenger åndedrettsvern

Ved aerosoldannelse må det benyttes åndedrettsvern med partikkelfilter.

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/cm³

Løslighet

Medium: Vann
Kommentarer: Lett løselig.

Fordelingskoeffisient: n-oktanol/
vann

Verdi: < 1

9.2. Andre opplysninger

Andre fysiske og kjemiske egenskaper

Fysiske og kjemiske egenskaper Antennelsestemperatur: >150 grader C.

9.2.2. Andre sikkerhetsegenskaper

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. Risiko 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.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

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

Type toksisitet: Akutt
Testet effekt: LD50
Eksponeeringsvei: Dermal
Verdi: > 2000 mg/kg
Art: Kanin

Øvrige helsefareopplysninger

Øyekontakt Kan gi svie og forbigående rødhet.

Svelging	Svelging av større mengder kan gi magesmerter.
Allergi	Det er ikke kjent at dette produktet er sensibiliserende.
Arvestoffskader	Ingen kjent informasjon.
Kreftfremkallende egenskaper, menneskelig erfaring	Ingen data tilgjengelig.
Reproduksjonstoksisitet, menneskelig erfaring	Ingen data tilgjengelig.

11.2 Andre opplysninger

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

Akvatisk toksisitet, fisk	Verdi: > 100 mg/l Testvarighet: 96 timer Metode: LC50
Komponent	Natriumhydroksid
Akvatisk toksisitet, fisk	Verdi: 35 - 189 mg/l Testvarighet: 96 timer Metode: LC50
Akvatisk toksisitet, alge	Verdi: > 100 mg/l Testvarighet: 72 timer Metode: IC50
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	Verdi: > 100 mg/l Testvarighet: 48 timer Metode: EC50
Komponent	Natriumhydroksid
Akvatisk toksisitet, krepsdyr	Verdi: 40,4 mg/l Testvarighet: 48 timer Metode: EC50

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Beskrivelse / vurdering av persistens og nedbrytbarhet	Ingen informasjon tilgjengelig.
--	---------------------------------

12.3. Bioakkumuleringsevne

Bioakkumuleringsevne, vurdering	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

Resultat av vurderinger av PBT og vPvB	Komponenten(e) er ikke identifisert som PBT (Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk) eller vPvB (veldig Persistent og veldig Bioakkumulerende) stoff(er).
--	--

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

12.7. Andre skadelige effekter

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: SLUTTBEHANDLING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Egnede metoder til fjerning av kjemikaliet

Bekreft avfallsdisponering med kommuneingeniør/miljøsjef/Miljødirektoratet og lokale forskrifter.

Avfallskode EAL

Avfallskode EAL: 160509 andre kasserte kjemikalier enn dem nevnt i 16 05 06, 16 05 07 eller 16 05 08

Annen informasjon

Beholdere leveres til godkjent mottak. Tomme beholdere kan inneholde produkttester.

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

Farlig gods

Nei

14.1. FN-nummer

Kommentarer

VARMEGODS!

14.2. FN-forsendelsesnavn

Kommentarer

Ikke aktuelt.

14.3. Transportfareklasse(r)

Kommentarer

Ikke aktuelt.

14.4. Emballasjegruppe

14.5. Miljøfarer

Kommentarer

Se seksjon 12 i dette sikkerhetsdatablad.

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Spesielle forholdsregler

Unngå kontakt med hud og øyne.

14.7. Maritim transport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

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

Referanser (Lover/Forskrifter)	<p>Europaparlaments- og rådsforordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH). Sist endret 08.01.2022.</p> <p>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).</p> <p>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.</p> <p>Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer. Sist endret ved forskrift 01.07.2021</p> <p>Avfallsforskriften. Sist endret 01.01.2022.</p> <p>Prioritetsliste/Godkjenningsliste.</p> <p>ECHA (European Chemicals Agency) C&L Inventory database.</p> <p>ADR/RID 2021 – Forskrift om endring i forskrift om landtransport av farlig gods.</p>
Deklarasjonsnr.	35012

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Kjemikaliesikkerhetsvurdering	<p>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.</p>
-------------------------------	---

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Leverandørens anmerkninger	<p>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.</p>
Liste over relevante H-setninger (i avsnitt 2 og 3).	<p>H290 Kan være etsende for metaller.</p> <p>H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.</p> <p>H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.</p> <p>H318 Gir alvorlig øyeskade.</p>
Opplysninger som er nye, slettet eller revidert	<p>Relevante endringer sammenliknet med forrige versjon av sikkerhetsdatabladet angis med linjemarkering i venstre marg.</p>
Siste oppdateringsdato	30.04.2022
Versjon	4
Utarbeidet av	Bodil Gulbransen