

SIKKERHETS DATABLAD

ARCON-AMIN

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

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn ARCON-AMIN
Varenr. 80170024, 80170192

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 Ved brann og større ulykker ring Brann- og redningsetaten. Giftinformasjonen, telefon: (+47) 22 59 13 00 WEB: <http://www.helsedirektoratet.no/giftinfo>

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) GHS02, GHS08, GHS07, GHS05, Fare
Acute Tox. 4: H302
Acute Tox. 4: H312
Acute Tox. 4: H332
Skin Corr. 1B: H314
STOT SE 3: H335
H361

2.2 Merkingselementer

CLP

Farepiktogrammer



Signalord

Fare

Faresetninger

Acute Tox. 4: H302 Farlig ved svelging. Acute Tox. 4: H312 Farlig ved hudkontakt. Acute Tox. 4: H332 Farlig ved innånding. Skin Corr. 1B: H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. STOT SE 3: H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene. H361 Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen eller gi fosterskader.

Sikkerhetssetninger

P280 Benytt vernehansker /verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm. P261 Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler. 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. P337+P313 Ved vedvarende

øyeirritasjon: Søk legehjelp. P301+P310 VED SVELGING: Kontakt umiddelbart et GIFTINFORMASJONSSENTER eller lege. P302 VED HUDKONTAKT: P360 Skyll umiddelbart tilsølte klær og hud med mye vann før klærne fjernes.

DSD/DPD

Inneholder cykloheksylamin
2-aminoetanol
2-dietylaminoetanol

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
cykloheksylamin	203-629-0	108-91-8	10-30 %	C	R-10, R-21/22, R-34, R-62
2-aminoetanol	205-483-3	141-43-5	5-10 %	C	R-20/21/22, R-34
2-dietylaminoetanol	202-845-2	100-37-8	1-5 %	C	R-10, R-20/21/22, R-34

CLP

Navn	REACH-nr	Innhold	Symbol	Klassifisering	CAS-nr
cykloheksylamin		10-30 %	GHS02, GHS08, GHS07, GHS05, , Fare	Flam. Liq. 3: H226, Acute Tox. 4: H302, Acute Tox. 4: H312, Skin Corr. 1B: H314, H361	108-91-8
2-aminoetanol		5-10 %	GHS07, GHS05, , Fare	Acute Tox. 4: H302, Acute Tox. 4: H312, Acute Tox. 4: H332, Skin Corr. 1B: H314, STOT SE 3: H335	141-43-5
2-dietylaminoetanol		1-5 %	GHS02, GHS07, GHS05, , Fare	Flam. Liq. 3: H226, Acute Tox. 4: H302, Acute Tox. 4: H312, Acute Tox. 4: H332, Skin Corr. 1B: H314	100-37-8

Se avsnitt 16 for setninger i fulltekst.

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

Generelt Frisk luft, varme og ro, fortrinnsvis i behagelig, halvsittende stilling.

4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Spesifikk førstehjelp Ingen spesifikke førstehjelpsforanstaltninger er notert, se pkt. 4.3.

4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Innånding	Flytt straks den eksponerte til frisk luft. I lette tilfeller av illebefinnende: Hold pasienten under oppsyn og kontakt eventuelt lege. I alvorligere tilfeller: Bevisstløse legges i stabilt sideleie og holdes varme. Lege tilkalles.
Svelging	Skyll munnen grundig og gi rikelige mengder melk eller vann forutsatt at tilskadekomne ikke er bevisstløs. FREMKALL IKKE BREKNING! Kontakt lege øyeblikkelig.
Hud	Vask straks forurenset hud med såpe og vann. Fjern øyeblikkelig gjennomfuktede klær og fortsett å vaske. Skaff legehjelp hvis irritasjon vedvarer etter vask.
Øyne	Skyll straks øyet med mye vann mens øyelokket løftes. Fortsett å skylle i minst 15 minutter mens lege kontaktes.

AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

5.1 Slokkingsmidler

Brannslukningsmidler	Vann, Pulver, skum eller CO ₂ ,
Brannbekjempelse	Bruk vann for å kjøle beholdere og spre damper. Bruk friskluftsmaske når stoffet er involvert i brann.

5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Karakteristiske farer	Ikke brannfarlig iht. gjeldende regelverk.
Forbrenningsprodukter	Ved brann dannes: Karbonmonoksid (CO), Nitrogen gasser (NO _x),

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	Tillat ikke avrenning til kloakk. Sørg for ventilasjon og dem inn sølet. Slukk alle tennekilder. Unngå gnister, flammer, røyking og varme. Ventiler godt. Unngå hudkontakt/innånding av spill/støv/damp. Benytt nødvendig verneutstyr. Absorber i vermikulitt, tørr sand eller jord og fyll i beholdere. Spyl med store mengder vann.
-----------------------------	---

6.4 Henvisning til andre avsnitt

Se også avsnitt 8: Eksponeringskontroll og personlig verneutstyr. Se også avsnitt 13: Instruks ved disponering

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forholdsregler ved bruk	Unngå søl, hud- og øyekontakt. Ventiler godt. Unngå innånding av damper. Bruk godkjent åndedrettsvern dersom luftforurensningen er over akseptabelt nivå. Øyedusj skal finnes på arbeidsplassen. Unngå oppvarming, gnist og åpen ild.
--------------------------------	---

7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Forholdsregler ved lagring	Oppbevares på kjølig, tørt og ventilert lager og i lukkede beholdere. Oppbevares adskilt fra oksiderende materiale.
-----------------------------------	---

7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Særlig(e) bruksområde(r)	Bruksområde(r) er gitt i pkt. 1.2.
---------------------------------	------------------------------------

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse

8.1. Kontrollparametere

Navn	CAS nr.	Referanse	Gj.snitt 8t.eksp.	Takverdi	Dato
cykloheksylamin	108-91-8	AN.	40 mg/m ³ , H		
2-aminoetanol	141-43-5	AN.	2,5 mg/m ³ , H		
2-dietylaminoetanol	100-37-8	AN.	50 mg/m ³ , H		

Verneutstyr**Prosessforhold**

Etabler stasjon for øyeskylling nær arbeidssted.

Ventilasjon

Sørg for tilstrekkelig generell og lokal avtrekksventilasjon.

8.2 Eksponeringskontroll**Åndedrettsvern**

Ved høye konsentrasjoner må det brukes egnet åndedrettsvern. Gassfilter A (organiske stoffer, brunt). Gassfilter K (ammoniakk, grønt). Bruk filter godkjent for aminer eller organiske gasser.

Håndvern

Bruk egnede vernehansker ved fare for hudkontakt. Bruk vernehansker av: Motstandsdyktig materiale. Naturgummi (latex). Hanske må velges i samarbeid med hanskeleverandøren, som kan opplyse om hanskematerialets gjennomtrengningstid.

Øyevern

Bruk godkjente vernebriller eller ansiktsskjerm.

Verneklær

Bruk hensiktsmessige verneklær for beskyttelse ved mulig hudkontakt. Anskaff utstyr for hurtig og rikelig øyeskylling.

Hygieniske rutiner

Det må ikke spises eller drikkes under arbeidet. Vask straks tilsølt hud med såpe og vann. Ta straks av alle klær som er blitt tilsølt.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Form/konsistens	Flytende.		
Farge	Klar.		
Lukt	Amin.		
Løselighetsbeskrivelse	Blandbar med vann.		
Tetthet (g/cm ³)	0,97 - 0,99	Temperatur (°C):	20
Flammepunkt (°C)	57	Metode:	TCC-Tag Lukket kopp.

9.2 Andre opplysninger**AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet****10.1. Reaktivitet****10.2. Kjemisk stabilitet**

Normalt stabil.

10.3 Mulighet for farlige reaksjoner**Polymeriseringsbeskrivelse**

Unngå forurensning med syrer.

10.4. Forhold som skal unngås

Kraftig reduksjonsmiddel: Unngå kontakt med oksidasjonsmidler.

10.5 Uforenlige materialer**Stoffer som skal unngås**

Aminer. Syrer. Sterkt oksiderende stoffer.

10.6 Farlige nedbrytingsprodukter**Spaltningsprodukter**

Ved brann dannes: Karbonmonoksid (CO), Oksider av: Nitrogen, Eksplorative

gasser/damper/røyk. Giftige gasser/damper/røyk.

AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

Toksikologisk data	Akuttgiftighet. LD50 Oral Rotte 1515 mg/kg "-aminoetanol Akuttgiftighet. LD50 4 timer Hud Rotte 1025 mg/kg 2-aminoetanol Akuttgiftighet. LD50 Oral Rotte 432 mg/kg Cykloheksylamin Akuttgiftighet. LD50 Oral Rotte 1320 mg/kg 2-dietylamoetanol Akuttgiftighet. LD50 Hud Kanin 1100 mg/kg 2-dietylamoetanol
Sensibilisering	Det er ikke kjent at produktet har noen allergifremkallende virkning.
Kreftfremkallende egenskaper	Aminer kan reagere med nitrater og danne nitroseaminer. Enkelte nitroseaminer har ved dyreforsøk vist seg å være kreftfremkallende.
Reproduksjonstoksitet	Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen eller gi fosterskader.
Helsefare generelt	Stoffet er etsende
Helsefareinformasjon	INNÅNDING. Kan gi alvorlig irritasjon av luftveier eller lunger. HUDKONTAKT. Etsende. ØYEKONTAKT. Stoffet er etsende. SVELGING. Kan forårsake etseskader på slimhinner, svelg, spiserør og magesekk.

AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Økotoksikologiske data	Bionedbrytbarhet. OECD-test. 28 dager > 60% 2-dietylamoetanol Bionedbrytbarhet. OECD-test. 28 dager > 60% 2-aminoetanol
Økotoksitet	Produktet er ikke klassifisert miljøfarlig iht. EU's regelverk.
Akutt fisketoksitet	CYCLOHEXYLAMIN: LC50 Leuciscus Melanotus (48t): 58 mg/l LC50 Branchydanio Rerio (48t): 470 mg/l LC50 Daphnia Magna: 80 mg/l 2-DIETYLAMINOETANOL: LC50 Leuciscus idus (96t): >100 mg/l EC/LC50 Daphnia (48t): 83,6 mg/l EC/LC50 Alge (72t): 30 mg/l 2-AMINOETANOL LC50 Carassius auratus (96t): 170 mg/l LC50 Leuciscus idus melanotus (48t): 224-525 mg/l EC50 Daphnia (48t): 10-100 mg/l

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

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

12.3 Bioakkumuleringsevne

Ingen bioakkumulering forventet.

12.4 Mobilitet i jord

Mobilitet	Kan forurense grunnvannet hvis det kommer ned i jorda.
------------------	--

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: Instruks 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. 07 01 Avfall fra produksjon, bearbeiding, distribusjon og bruk av organiske produkter.

AVSNITT 14: Transportopplysninger

Transportfareseddel



VEITRANSPORT (ADR):

14.1 FN-nummer

UN-nr.	2735
UN-nr, sjøtransport	2735
UN-nr. flytransport	2735

14.2 FN-forsendelsesnavn

Varenavn, nasj.	Aminer, flytende, etsende, n.o.s.
Varenavn, internasj.	Amines, liquid, corrosive, n.o.s

14.3 Transportfareklasse(r)

ADR-klasse	8
ADR-klasse	Klasse 8: Etsende stoffer.
Klassifiseringskode	C7
ADR-farenr.	80 Etsende eller svakt etsende stoff.
ADR-farenr.	8

JERNBANETRANSPORT (RID):

RID-klasse	8
------------	---

SJØTRANSPORT (IMDG):

IMDG-klasse	8
EmS-nr.	FA-SB

FLYTRANSPORT (IATA-DGR / ICAO-TI):

IATA/ICAO-klasse	8
------------------	---

14.4. Emballasjegruppe

ADR-emballasjegruppe	III
RID-emballasjegruppe	III
IMDG-emballasjegruppe	III
IATA/ICAO-emballasjegruppe	III

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.
Regelverk	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. 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)
Spesielle forskrifter	FDA (Food and Drug Administration) USA; 21 CFR 173.310 Boiler Water Additives: Konsentrasjonen av cyclohexylamine og 2-dietylamoetanol må ikke overstige henholdsvis 10 ppm og 15 ppm i damp som kommer i kontakt med matvarer. 2-Aminoetanol er ikke nevnt. Produktet tillates ikke brukt der hvor dampen kan komme i kontakt med melk eller melkeprodukter. Ved anbefalt dosering av produktet; 4-17 ml/m ³ , vil konsentrasjonen av aminene være som følger: Cyclohexylamin :12 - 51 ppm 2-aminoetanol: 4 - 17 ppm 2-dietylamoetanol : 2 - 8,5 ppm
Deklarasjonsnummer	008214
15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet	
Kjemikaliesikkerhetsvurdering	Det er ikke utført kjemikaliesikkerhetsvurdering for produktet.

AVSNITT 16: Andre opplysninger

Forklaring til R-setninger i avsnitt 3	R-10 Brannfarlig. R-20/21/22 Farlig ved innånding, hudkontakt og svelging. R-21/22 Farlig ved hudkontakt og svelging. R-34 Etsende. R-62 Mulig fare for skade på forplantningsevnen.
Forklaring til setninger i avsnitt 3	H226 Brannfarlig væske og damp. H302 Farlig ved svelging. H312 Farlig ved hudkontakt. H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. H332 Farlig ved innånding. H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene. H361 Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen eller gi fosterskader.
* 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.
Revisjonskommentar	Dette sikkerhetsdatabladet har gjennomgått en revisjon og erstatter tidligere utsendt sikkerhetsdatablad.
Utarbeidet av	Tor Halvorsen
Utstedelsesdato	12.10.2005
Endret dato	2.9.2015
Revisjonsnr.	6
Revisjonsnr. / erstatter datablad av dato	13.11.2014
Databladstatus	Godkjent.
Statusdato	2.9.2015