

SIKKERHETSDATABLAD

Red/Ox-Amin

AVSNITT 1: IDENTIFIKASJON AV STOFFET/STOFFBLANDINGEN OG AV SELSKAPET/FORETAKET

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn

Red/Ox-Amin

▼ Unik Formular Identifikasjon (UFI)

JGVS-1Y3R-0202-AK63

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

Aktuelle identifiserte anvendelser for stoffet eller blandingen

Vannbehandling

Begrenset til profesjonell og industriell bruk.

Ikke tilrådte anvendelser

Ingen kjente

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Selskapsopplysninger

ARCON AS

Brobekkveien 84

0582 OSLO

Norway

+ 47 67 97 96 00

Kontaktperson

Cathrine Westheim, Tlf. 98 86 48 98

E-post

cathrine.westheim@arcon-as.no

Revidert

05.12.2025

SDS Versjon

9.0

Dato for forrige utgave

05.12.2025 (8.0)

1.4. Nødtelefonnummer

Nødsituasjon: Ring 113, be om giftinformasjonen. Åpent 24 timer i døgnet.

Giftinformasjonen på tlf.nr.: +47 22 59 13 00

Se avsnitt 4 om 'Førstehjelpstiltak'

AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

Klassifisert i henhold til CLP-forskriften.

2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Acute Tox. 4; H312, Farlig ved hudkontakt.

Skin Corr. 1B; H314, Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Eye Dam. 1; H318, Gir alvorlig øyeskade.

STOT SE 3; H335, Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Aquatic Chronic 3; H412, Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

2.2. Merkingselementer

Farepiktogram



Varselord

Fare

Faresetninger

Farlig ved hudkontakt. (H312)

Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. (H314)

Kan forårsake irritasjon av luftveiene. (H335)

Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann. (H412)

Sikkerhetssetning(er)

Generelt

Ikke relevant.

Forebygging

Ikke innånd damp/tåke. (P260)

Benytt øyevern/vernehansker/verneklær. (P280)

Tiltak

VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll eller dusj huden med vann.

(P303+P361+P353)

VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. (P305+P351+P338)

Oppbevaring

Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket. (P403+P233)

Disponering

Innhold/beholder leveres i samsvar med lokale bestemmelser (P501)

Inneholder

Dietylhydroksylamin (DEHA)

2-dietylaminioetanol

2-aminoetanol

Annen merkning

UFI: JGVS-1Y3R-0202-AK63

2.3. Andre farer

Annet

Blandingen/produktet inneholder ikke noen stoffer som oppfyller kriteriene som klassifiserer dem som PBT og/eller vPvB.

Produktet inneholder ingen stoffer som er vurdert til å være hormonforstyrrende i henhold til kriteriene i kommisjonens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2023/707.

AVSNITT 3: SAMMENSETNING / OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.1. Stoffer

Ikke relevant. Dette produktet er en stoffblanding.

3.2. Stoffblandinger

Produkt/bestanddel	Identifikatorer	% w/w	Klassifisering	Anm.
Dietylhydroksylamin (DEHA)	CAS-nr.: 3710-84-7 EF-nr.: 223-055-4 REACH: 01-2119962470-39-0001 Indeksnr:	5 -10 %	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 2, H411	

2-dietylaminøetanol	CAS-nr.: 100-37-8 EF-nr.: 202-845-2 REACH: 01-2119488937-14-XXXX Indeksnr.: 603-048-00-6	1 - 5 %	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H311 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 3, H331 STOT SE 3, H335 (SCL: 5,00 %)	[3]
2-aminoetanol	CAS-nr.: 141-43-5 EF-nr.: 205-483-3 REACH: 01-2119486455-28-xxxx Indeksnr.:	1 - 5 %	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335 (SCL: 5,00 %)	[1]

Se avsnitt 16 for de fullstendige H-setningene det vises til ovenfor. Tiltaks- og grenseverdier, hvis tilgjengelig, er oppført i avsnitt 8.

Annen informasjon

[1] EU har en veiledende grenseverdi for stoffet.

[3] I følge REACH, vedlegg XVII, er stoffet underlagt restriksjoner.

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelt

Ved uhell: Kontakt lege eller legevakt - ta med etiketten eller dette sikkerhetsdatabladet.

Ved vedvarende symptomer eller ved tvil om den skaddes tilstand skal det søkes legehjelp. Gi aldri en bevisstløs person vann eller lignende.

Innånding

Ved pustevansker eller irritasjon i luftveiene: Ta personen ut i frisk luft og hold personen under oppsyn.

Hudkontakt

Det er viktig å skylle lenge - minimum 30 minutter. Det kan være nødvendig å skylle i flere timer. Bruk behagelig temperatur på vannet (20-30 °C). Kontakt Giftinformasjon/lege/sykehus for videre råd om oppfølging og behandling.

Tilsølt tøy og sko fjernes. Hud som har vært i kontakt med materialet vaskes grundig med vann og såpe.

Hudrensemiddel kan brukes. Bruk IKKE løsemidler eller fortynnere.

Ved hudirritasjon: Søk legehjelp.

Øyekontakt

Ved kontakt med øynene: Hold øyelokkene fra hverandre slik at vannet kommer godt til. Om man bruker kontaktlinser skal disse fjernes så raskt som mulig. Skyll straks øynene med rikelig vann (20-30 °C) til irritasjonen opphører, og minst i 30 minutter. Sørg for å skylle under øvre og nedre øyelokk. Oppsøk legevakt/sykehus straks. Fortsett skylking under transport.

Svelging

Ved inntak, kontakt omgående lege. Gi den skadde vann å drikke hvis vedkommende er ved bevissthet. Forsøk IKKE å fremkalle brekninger med mindre legen anbefaler det. Senk hodet, slik at oppkast ikke vil renne ned i munnen og halsen. Forebygg sjokk ved å holde den skadde varm og i ro. Gi kunstig åndedrett hvis personen slutter å puste.

Ved bevisstløshet, legg den skadde i stabilt sideleie. Tilkall ambulanse.

Forbrenning

Ikke relevant.

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

Vevsødeleggende virkninger: Produktet inneholder stoffer som er etsende. Hvis damp eller aerosoler innåndes kan det gi skader på lungene og forårsake irritasjon og svie i åndedretsorganene, samt hoste. Etsende stoffer kan forårsake uopprettelige skader på øyne. Etser huden.

4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ved eksponering eller mistanke om eksponering:

Søk legehjelp umiddelbart.

Merknader til lege

Ta med dette sikkerhetsdatabladet eller etiketten fra materialet.

AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK

5.1. Slokkingsmidler

Ikke relevant.

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Brann vil utvikle tett røyk. Det kan utgjøre helsefare å bli utsatt for nedbrytningsprodukter. Lukkede beholdere som utsettes for ild, avkjøles med vann. La ikke vann fra brannslukking renne ut i kloakk og vannløp.

Dersom produktet utsettes for høye temperaturer, f.eks. ved brann, dannes farlige nedbrytningsprodukter. Disse er: Nitrogenoksider (NO_x) og karbonoksider (CO/CO₂).

5.3. Råd til brannmannskaper

Brannslukningspersonell skal bruke egnet verneutstyr og selvforsynt åndedrettsvern med full ansiktsmaske.

AVSNITT 6: TILTAK VED UTILSIKTEDE UTSLIPP

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Unngå direkte kontakt med søl.

Sørg for egnet ventilasjon, spesielt i lukkede områder.

Unngå å innånde damp fra søl.

Områder med spill kan være glatte.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp til miljøet. Må ikke tømmes i vannløp, avløpssystemer eller kloakk. Ved større utslipp, kontakt relevante myndigheter.

6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Utslipp begrenses og samles opp med granulat eller lignende og avhendes i følge regler om farlig avfall.

Utslipp begrenses og samles opp med brannfast, absorberende materiale som f.eks. sand, jord, vermikulitt eller kiselgur og has i en beholder for forskriftsmessig avfallshåndtering.

Rengjøring foretas så langt som det er mulig med rengjøringsmidler. Løsemidler bør unngås.

6.4. Henvisning til andre avsnitt

Se avsnitt 13 "Sluttbehandling" om håndtering av avfall.

Se avsnitt 8 "Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr" for beskyttelsesforanstaltninger.

AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING

7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Lag evt. til oppsamlingsplass for søl, for å hindre utslipp til omgivelsene.

Unngå direkte kontakt med produktet.

Unngå kontakt under graviditet og amming.

Røyking, inntak av mat og drikke er ikke tillatt i arbeidsområdet.

Se avsnitt 8 'Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr' for opplysning om personlig beskyttelse.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Åpnede beholdere må lukkes forsvarlig og oppbevares stående for å unngå lekkasje.

Egnet emballasje

Oppbevares alltid i beholdere av samme materiale som den originale.

Oppbevaringsbetingelser

Lagres kjølig og tørt i godt lukkede beholdere.

Uforenlige materialer

Aminer

Syrer

Sterke oksidasjonsmidler

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Dette produktet bør bare brukes til formål som beskrevet i avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: EKSPONERINGSKONTROLL / PERSONLIG VERNEUTSTYR

8.1. Kontrollparametrer

2-dietylaminøetanol
Grenseverdi (8 timer) (mg/m³): 50
Grenseverdi (8 timer) (ppm): 10
Anmerkning:
H = Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.
2-aminoetanol
Grenseverdi (8 timer) (mg/m³): 2,5
Grenseverdi (8 timer) (ppm): 1
Anmerkning:
E = EU har en veiledende grenseverdi og/eller anmerkning for stoffet.
H = Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden.
Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier). FOR-2011-12-06-1358. Sist endret: FOR-2024-04-05-581.

DNEL

2-dietylaminoetanol		
Varighet:	Opptaksvei:	DNEL:
Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Dermal	2,5 mg/kg bw/day
Langsiktig – Lokaleffekter - Arbeidere	Innånding	10,7 mg/m³
Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Innånding	18,3 mg/m³
Dietylhydroksylamin (DEHA)		
Varighet:	Opptaksvei:	DNEL:
Kortsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Dermal	47 mg/kg bw/day
Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Dermal	70 mg/kg bw/day
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Dermal	25 mg/kg bw/day
Kortsiktig – Lokaleffekter - Arbeidere	Innånding	8.76 mg/m³
Kortsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Innånding	45.6 mg/m³
Langsiktig – Lokaleffekter - Arbeidere	Innånding	2.92 mg/m³
Langsiktig – Lokaleffekter - Befolkningen generelt	Innånding	540 µg/m³
Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere	Innånding	49.3 mg/m³
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Innånding	8.7 mg/m³
Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt	Oral	2.5 mg/kg bw/day

PNEC

2-dietylaminøetanol		
Opptaksvei:	Eksponerings varighet:	PNEC:
Ferskvann		0,062 mg/L
Ferskvannssediment		0,673 mg/kg
Havann		0,006 mg/L
Havannssediment		0,067 mg/kg
Jord		0,098 mg/kg
Renseanlegg		10 mg/L
Dietylhydroksylamin (DEHA)		
Opptaksvei:	Eksponerings varighet:	PNEC:
Ferskvann		8.2 µg/L
Ferskvannssediment		65.2 µg/kg
Havann		820 ng/L

Havannssediment	6.52 µg/kg
Jord	6.4 mg/kg
Periodisk utslipp (ferskvann)	82 µg/L
Renseanlegg	10 mg/L

8.2. Eksponeringskontroll

Det bør kontrolleres regelmessig at de angitte grenseverdiene overholdes.

Generelt

Røyking, inntak av mat og drikke er ikke tillatt i arbeidsområdet.

Eksponeringsscenarioer

Ingen eksponeringsscenarioer er implementert for dette produktet.

Eksponeringsgrenser

Bedriftsrelaterte brukere er omfattet av arbeidsmiljølovgivningens regler om maksimumkonsentrasjoner for eksponering. Se arbeidshygieniske grenseverdier ovenfor.

Tekniske tiltak

Dannelsen av damp må holdes på et minimum og under den gjeldende grenseverdien (se over). Det anbefales å installere et lokalt utluftingssystem dersom den vanlige luftstrømmen i arbeidsrommet ikke er tilstrekkelig. Sørg for at øyevask og dusj for nødsituasjoner er godt merket.

Sørg for at øyeskyllestasjoner og sikkerhetsdusjer er plassert innen rekkevidde.

Følg standard forholdsregler ved bruk av produktet. Unngå inhalering av damp.

Hygieniske tiltak

Ved hver pause i bruk av produktet og ved arbeidsstans skal eksponerte områder av kroppen vaskes. Vær ekstra nøye med hender, underarmer og ansikt.

Begrensning av eksponering av miljøet

Hold oppdemningsmaterialer i nærheten av arbeidsplassen. Samle om mulig inn søl i løpet av arbeidet.

Individuelle vernetiltak

Generelt

Benytt utelukkende CE-merket verneutstyr.

Åndedrettsvern

Type	Klasse	Farge	Standarder	
Gassfilter A (organiske stoffer, brunt). Gassfilter K (ammoniakk, grønt). Bruk filter godkjent for aminer eller organiske gasser. Ved utilstrekkelig ventilasjon/høye konsentrasjoner skal åndedrettsvern benyttes.		Brun. Grønn.	EN149	

Kroppsværn

Anbefalt	Type/Kategori	Standarder	
Benytt hensiktsmessige verneklær for beskyttelse ved mulig hudkontakt.	-	-	

Håndvern

Materiale	Hanskeykkelse (mm)	Gjennomtrengningstid (min.)	Standarder	
Nitril	0.425	> 240	EN374-2, EN16523-1, EN388	

Materiale	Hanskeykkelse (mm)	Gjennomtrengningstid (min.)	Standarder	
Butyl	0,5	> 240	EN374-2, EN16523-1, EN388	

Øyevern

Type	Standarder	
Vernebriller	EN166	

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform

Væske

Farge

Gjennomsiktig, Lysegul

Lukt / Luktterskel (ppm)

Amin

pH

11,5 - 12,5

Tetthet (g/cm³)

0,9 - 1 (20°C)

Kinematisk viskositet

Ingen data tilgjengelige.

Partikkelegenskaper

Ikke relevant - produktet er en væske

Tilstandsending og damptrykk

Smeltepunkt/Frysepunkt (°C)

Ingen data tilgjengelige.

Bløtgjøringspunkt / -område (°C)

Ikke relevant - produktet er en væske

Kokepunkt (°C)

Ingen data tilgjengelige.

Damptrykk

Ingen data tilgjengelige.

Relativ damptetthet

Ingen data tilgjengelige.

Spaltingstemperatur (°C)

Ingen data tilgjengelige.

Data for brann- og eksplosjonsfarer

Flammepunkt (°C)

> 62 (TCC - Tag lukket kopp)

Antennelighet (°C)

Ingen data tilgjengelige.

Selvantennelsestemperatur (°C)

Ingen data tilgjengelige.

Nedre og øvre eksplosjonsgrense (% v/v)

Ingen data tilgjengelige.

Løselighet

Løselighet i vann

Oppløselig

Fordelingskoeffisient (n-octanol/vann) (LogKow)

Ingen data tilgjengelige.

Løselighet i fett (g/L)

Ingen data tilgjengelige.

9.2. Andre opplysninger

Andre fysiske og kjemiske parametere

Ingen data tilgjengelige.

Oksiderende egenskaper

Ingen data tilgjengelige.

AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

10.1. Reaktivitet

Ingen data tilgjengelige.

10.2. Kjemisk stabilitet

Produktet er stabilt under de betingelsene som er angitt i avsnitt 7 om "Håndtering og lagring".

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen kjente

10.4. Forhold som skal unngås

Unngå kontakt med syrer.

Unngå kontakt med sterke oksidasjonsmidler.

10.5. Uforenlige materialer

Aminer

Syrer

Sterke oksidasjonsmidler

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Termisk nedbrytning kan produsere etsende damper.

AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akutt giftighet

Produkt/bestanddel	Dietylhydroksylamin (DEHA)
Art:	Rotte
Opptaksvei:	Oral
Test:	LD50
Resultat:	2190 mg/kg

Produkt/bestanddel	Dietylhydroksylamin (DEHA)
Art:	Kanin
Opptaksvei:	Dermal
Test:	LD50
Resultat:	1300 mg/kg

Produkt/bestanddel	Dietylhydroksylamin (DEHA)
Art:	Rotte
Opptaksvei:	Innånding
Test:	LC50
Resultat:	3140 ppm

Produkt/bestanddel	2-dietylaminioetanol
Testmetode:	BASF-test
Art:	Rotte
Opptaksvei:	Oral
Test:	LD50
Resultat:	1320 mg/kg

Produkt/bestanddel	2-dietylaminioetanol
Art:	Marsvin
Opptaksvei:	Dermal

Test: LD50
Resultat: 885 mg/kg

Produkt/bestanddel 2-dietylaminøetanol
Testmetode: BASF-test
Art: Rotte
Opptaksvei: Innånding
Test: LC50 (4 timer)
Resultat: 4,6 mg/L

Produkt/bestanddel 2-aminoetanol
Art: Rotte
Opptaksvei: Oral
Test: LD50
Resultat: 300-2000 mg/kg

Produkt/bestanddel 2-aminoetanol
Art: Rotte
Opptaksvei: Dermal
Test: LD50
Resultat: 1025 mg/kg

Produkt/bestanddel 2-aminoetanol
Art: Rotte
Opptaksvei: Innånding
Test: LC50 (4 timer)
Resultat: 1.487 mg/L

Farlig ved hudkontakt.

Hudetsing/hudirritasjon

Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Gir alvorlig øyeskade.

Sensibilisering ved innånding

Basert på tilgjengelige data for blandingen, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Sensibilisering ved hudkontakt

Basert på tilgjengelige data for blandingen, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller

Produkt/bestanddel 2-dietylaminøetanol
Testmetode: OECD 474
Konklusjon: Ingen negative effekter observert

Basert på tilgjengelige data for blandingen, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Kreftframkallende egenskaper

Produkt/bestanddel Red/Ox-Amin
Resultat:
Aminer kan reagere med nitrater og danne nitroseaminer. Enkelte nitroseaminer har ved dyreforsøk vist seg å være kreftframkallende.

Basert på tilgjengelige data for blandingen, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Reproduksjonstoksisitet

Basert på tilgjengelige data for blandingen, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

STOT, enkelteksposering

Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

STOT, gjentatt eksponering

Basert på tilgjengelige data for blandingen, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Aspirasjonsfare

Basert på tilgjengelige data for blandingen, er ikke klassifiseringskriteriene oppfylt.

Symptomer med hensyn til fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper

Vevsødeleggende virkninger: Produktet inneholder stoffer som er etsende. Hvis damp eller aerosoler innåndes kan det gi skader på lungene og forårsake irritasjon og svie i åndedretsorganene, samt hoste. Etsende stoffer kan

forårsake uopprettelige skader på øyne. Etser huden.

11.2. Opplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaper

Produkt/bestanddel 2-dietylaminøetanol

Blandingen/produktet inneholder ingen stoffer som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper som kan påvirke helsen.

Andre opplysninger

Ingen kjente

AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

12.1. Giftighet

Produkt/bestanddel	Dietylhydroksylamin (DEHA)
Art:	Fisk, Pimephales promelas
Varighet:	96 timer
Test:	LC50
Resultat:	134 mg/l

Produkt/bestanddel	Dietylhydroksylamin (DEHA)
Art:	Alge, Pseudokirchneriella subcapitata
Varighet:	72 timer
Test:	EC50
Resultat:	> 101 mg/l

Produkt/bestanddel	Dietylhydroksylamin (DEHA)
Art:	Krepsdyr, Daphnia magna
Varighet:	24 timer
Test:	EC50
Resultat:	8,9 mg/l

Produkt/bestanddel	2-dietylaminøetanol
Art:	Fisk
Varighet:	96 timer
Test:	LC50
Resultat:	147 mg/l, (DIN 38412-15)

Produkt/bestanddel	2-dietylaminøetanol
Art:	Alge, Scenedesmus subspicatus
Varighet:	72 timer
Test:	EC50
Resultat:	62,3 mg/l, (DIN 38412-9)

Produkt/bestanddel	2-dietylaminøetanol
Art:	Krepsdyr, Daphnia magna
Varighet:	48 timer
Test:	EC50
Resultat:	83,6 mg/l, (Directive 79/831/EEC)

Produkt/bestanddel	2-dietylaminøetanol
Art:	Alge, Scenedesmus subspicatus
Varighet:	72 timer
Test:	EC10
Resultat:	21.4 (DIN 38412-9)

Produkt/bestanddel	2-dietylaminøetanol
Art:	Alge, Skeletonema costatum
Varighet:	72 timer
Test:	ErC50
Resultat:	34 mg/L (ISO/DIN 10253) mg/L

Produkt/bestanddel	2-aminoetanol
--------------------	---------------

Art:	Fisk, <i>Carassius auratus</i>
Varighet:	Ingen data tilgjengelige
Test:	LC50
Resultat:	> 170 mg/l

Produkt/bestanddel	2-aminoetanol
Art:	Fisk, <i>Leuciscus idus</i>
Varighet:	Ingen data tilgjengelige
Test:	LC50
Resultat:	224 -525 mg/l

Produkt/bestanddel	2-aminoetanol
Art:	Krepsdyr
Varighet:	Ingen data tilgjengelige
Test:	EC50
Resultat:	10 -100 mg/l

Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Produkt/bestanddel	Dietylhydroksylamin (DEHA)
Resultat:	11 %
Konklusjon:	-
Test:	OECD 301 F

Produkt/bestanddel	2-dietylaminometanol
Resultat:	95% nedbrytningsrate etter 22 dager
Konklusjon:	God biologisk nedbrytbarhet
Test:	OECD 301 A

Produkt/bestanddel	2-aminoetanol
Resultat:	> 60 %
Konklusjon:	-
Test:	OECD-test

12.3. Bioakkumuleringsevne

Produkt/bestanddel	2-dietylaminometanol
Varighet:	28 dager
BCF:	< 6,1
LogKow:	0,21 (23°C)
Konklusjon:	-

12.4. Mobilitet i jord

Ingen data tilgjengelige.

12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Blandingen/produktet inneholder ikke noen stoffer som oppfyller kriteriene som klassifiserer dem som PBT og/eller vPvB.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Blandingen/produktet inneholder ingen stoffer som anses å ha hormonforstyrrende egenskaper som kan påvirke miljøet.

12.7. Andre skadevirkninger

Produktet inneholder økotoksiske stoffer, som kan ha skadelige virkninger for vannlevende organismer.

Produktet inneholder stoffer som kan gi uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet.

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Dette produktet er omfattet av regelverket om farlig avfall. (*)

HP 5 Spesifikk målorgantoksisitet (STOT) / aspirasjonstoksisitet

HP 6 Akutt forgiftning

HP 8 Etsende

Innhold/beholder leveres til godkjent avfallsanlegg.

Fraråde tømning i avløp.

Forskrift 1. juni 2004 nr. 930 om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften).

Avfallskode EAL

07 01 01* Vandige vaskevæsker og morluter

15 01 10* Emballasje som inneholder rester av eller er forurenset av farlige stoffer

Forurenset emballasje

Emballasje med restinnhold av produktet skal avhendes etter samme bestemmelser som produktet.

AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

	14.1 FN- eller ID-nummer	14.2 FN-forsendelsesnavn	14.3 Transportfareklasse(r)	14.4 Emballasje- gruppe	14.5 Miljøfare	Annen informasjon:
ADR/ADN/RID	UN3267	ETSENDE VÆSKE, BASISK, ORGANISK, N.O.S.	Klasse: 8 Faresedler: 8 Klassifiseringskoder: C7 	III	Nei	Begrense de mengder: 5 L Tunnel restriksjonskode: (E) Se mer informasjon under.
IMDG	UN3267	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.	Klasse: 8 Faresedler: 8 Klassifiseringskoder: C7 	III	Nei	Begrense de mengder: 5 L EmS: F-A S-B Se mer informasjon under.
IATA	UN3267	CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S.	Klasse: 8 Faresedler: 8 Klassifiseringskoder: C7 	III	Nei	Se mer informasjon under.

Annen informasjon

Produktet er omfattet av konvensjonene om farlig gods.

ADR/ADN/RID / See Tabell A, punkt 3.2.1 for eventuell informasjon om spesielle bestemmelser, krav eller advarsler i forbindelse med transport. Se punkt 5.4.3, for skriftlige instruksjoner om tapsbegrensning ved hendelser eller ulykker under transport.

IMDG / See punkt 3.2.1 for eventuell informasjon om spesielle bestemmelser, krav eller advarsler i forbindelse med transport.

IATA / See Tabell 4.2 for eventuell informasjon om spesielle bestemmelser, krav eller advarsler i forbindelse med transport.

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ikke relevant.

14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Ingen data tilgjengelige.

AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

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

Anvendelsesbegrensninger

Begrenset til profesjonell og industriell bruk.

Produktet må ikke brukes profesjonelt av personer under 18 år.

Gravide og ammende må ikke utsettes for påvirkninger fra produktet. Man skal derfor vurdere risikoen og muligheten for tekniske foranstaltninger eller innredning av arbeidsstedet for imøtegåelse av slike påvirkninger.

Krav om særlig utdanning

Ingen spesielle krav.

SEVESO - Farekategorier / spesifiserte farlige kjemikalier

Ikke relevant.

REACH forskriften, Vedlegg XVII

2-dietylaminøetanol er underlagt REACH-restriksjoner (Inngangsnummer 3, 40, 75).

Dietylhydroksylamin (DEHA) er underlagt REACH-restriksjoner (Inngangsnummer 40).

2-dietylaminøetanol er underlagt REACH-restriksjoner (Inngangsnummer 40).

Deklarasjonsnummer

8213

Deklarering av kjemikalier

Dersom produktet importeres til eller produseres i Norge i mengder på 100 kg/år er det registreringspliktig i produktregisteret fordi det er klassifisert som farlig.

Annen informasjon

Ikke relevant.

Kilder

Lov 17. juni 2005 nr. 62 om arbeidsmiljø, arbeidstid og stillingsvern mv. (arbeidsmiljøloven, kapittel 11. arbeid av barn og ungdom).

Lov 17. juni 2005 nr. 62 om arbeidsmiljø, arbeidstid og stillingsvern mv. (arbeidsmiljøloven).

Forskrift 1. juni 2004 nr. 930 om gjenvinning og behandling av avfall (avfallsforskriften).

Forskrift 19. mai 2015 nr. 541 om deklaring av kjemikalier til produktregisteret (deklareringsforskriften).

Forskrift 16. juni 2012 nr. 622 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP-forskriften).

Forskrift 30. mai 2008 nr. 516 om registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier (REACH-forskriften).

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Nei

AVSNITT 16: ANDRE OPPLYSNINGER

Fullstendig tekst for H-setninger som det refereres til i avsnitt 3

H226, Brannfarlig væske og damp.

H302, Farlig ved svelging.

H311, Giftig ved hudkontakt.

H312, Farlig ved hudkontakt.

H314, Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

H318, Gir alvorlig øyeskade.

H331, Giftig ved innånding.

H332, Farlig ved innånding.

H335, Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

H411, Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

Forkortelser og akronymer

ADN/ADNR = Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på innenlands vannveier

ADR = Forskrift 1. april 2009 om landtransport av farlig gods

ATE = Akutt toksisitetstest

BCF = Biokonsentrasjons faktor

CAS = Chemical Abstracts Service

CE = Conformité Européenne

CLP = Klassifisering, merking og innpakning

CSA = Kjemisk sikkerhetsvurdering

CSR = Kjemisk sikkerhetsrapport

DMEL = Oppnådd minimalt effekt nivå

DNEL = Oppnådd ingen effekt nivå

EINECS = Fortegnelse over eksisterende kommersielle kjemiske substanser

ES = Eksponeringsscenario
EUH statement = CLP-spesifikk fareerklæring
EuPCS = Europeisk produktkategoriseringssystem
EWC = Europeisk Avfallskatalog
GHS = Globalt Harmonisert System for Klassifisering og Merking av Kjemikalier
GWP = Potensial for global oppvarming
IATA/ICAO = Internasjonal lufttransport Forening
IBC = Middels Bulk Kontainer
IMDG = Internasjonal Maritim Farlig Gods
LogPow = Logaritmen til fordelingskoeffisienten for oktanol / vann
MARPOL 73/78 = Den Internasjonale Konvensjonen til Forhindring av Marin Forurensning fra Skip, 1973, modifisert i 1978
OECD = Organisasjonen for økonomisk samarbeid og utvikling
PBT = Persistent, Bioakkumulerbar og Giftig
PNEC = Forutsatt ingen effekt konsentrasjon
RID = Forskrift 1. april 2009 om landtransport av farlig gods
RRN = REACH registrerings nummer
SCL = Spesifikk konsentrasjonsgrense.
SVHC = Stoffer med meget høy viktighet
STOT-RE = Giftig mot spesifikt målorgan - Gjentatt eksponering
STOT-SE = Giftig mot spesifikt målorgan - Enkel eksponering
TWA = Tidsvektet gjennomsnittlig
UN = Forenede Nasjoner
UVBC = Ukjent eller variabel sammensetning, komplekse reaksjonsprodukter eller biologiske materialer.
VOC = Flyktig organisk forbindelse
vPvB = Meget persistente og meget bioakkumulerende

Annen informasjon

Klassifiseringen av blandingen når det gjelder helsefarer er i samsvar med beregningsmetodene som er beskrevet i CLP-forskriften.

Klassifiseringen av blandingen når det gjelder miljøfarer er i samsvar med beregningsmetodene som er beskrevet i CLP-forskriften.

Sikkerhetsdatablad er validert av

Øyvind Bergheim/Bodil Gulbransen

Annet

Endringer i forhold til siste vesentlige revisjon (første siffer i SDS-versjon, se avsnitt 1) av dette sikkerhetsdatablad er markert med en trekant.

Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet gjelder kun produktet nevnt i avsnitt 1 og er ikke nødvendigvis gjeldende ved bruk sammen med andre produkter.

Det anbefales å utlevere dette sikkerhetsdatabladet til den faktiske bruker av produktet. Den nevnte informasjonen kan ikke brukes som produktspesifikasjon.

Land-språk: NO-nb