

I henhold til EU/EØS 2015/830 og norske regler.

# SIKKERHETS DATABLAD

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

### 1.1 Produktidentifikator

**Handelsnavn**

Process KS

**Produkt nr.**

-

**REACH registreringsnummer**

Ikke relevant

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

**Aktuelle identifiserte anvendelser for stoffet eller blandingen**

NA

**Ikke tilrådte anvendelser**

-

Den fullstendige teksten i de identifiserte kategoriene av bruk finnes i avsnitt 16

### 1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

**Selskapsopplysninger**

Blue & Green AB

Trondheimsveien 266-268

2070 Råholt

Norway

Tlf: +47 227 633 70

www.blueandgreen.no

**E-mail**

info@blueandgreen.se

**Utgitt (dato)**

19-11-2020

**SDS Versjon**

1.0

### 1.4 Nødtelefonnummer

Giftinformasjonssentralen på tlf.nr.: 22 59 13 00

Se avsnitt 4 om 'Førstehjelpstiltak'

## AVSNITT 2: VIKTIGSTE FAREMOMENTER

### 2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

Skin Corr. 1B; H314

Eye Dam. 1; H318

STOT SE 3; H335

Se avsnitt 2.2 for de fullstendige H-setningene det vises til ovenfor.

### 2.2 Merkingselementer

**Farer piktogram****Signalord**

Fare

**Risikobeskrivelse**

Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. (H314)

Kan forårsake irritasjon av luftveiene. (H335)

**Sikkerhet**

I henhold til EU/EØS 2015/830 og norske regler.

<b>Generelt</b>	-
<b>Forebyggelse</b>	Ikke innånd tåke/damp/røyk/aerosoler. (P260). Benytt vernebriller/verneklær/vernehansker. (P280).
<b>Reaksjon</b>	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).
<b>Oppbevaring</b>	Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket. (P403+P233).
<b>Disponering</b>	Innhold/beholder leveres til godkjent avfallsanlegg. (P501).
<b>Inneholder</b>	2-aminoetanol
<b>Annen merkning</b>	Ikke relevant
<b>Unik Formular Identifikasjon (UFI)</b>	4PU9-4SWE-600J-D4Q4
<b>2.3 Andre farer</b>	Ikke relevant
<b>Annet</b>	Ikke relevant
<b>VOC (flyktige organiske forbindelser)</b>	Ikke relevant

### AVSNITT 3: SAMMENSETNING / OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

#### 3.1/3.2. Stoffer/Stoffblandinger

NAVN:	2-aminoetanol
IDENTIFIKASJONS NR.:	CAS-nr: 141-43-5 EF-nr: 205-483-3 REACH-nr: 01-2119486455-28 Indeks-nr: 603-030-00-8
INNHold:	15 - <25%
CLP KLASSIFISERING:	Acute Tox. 4, STOT SE 3, Skin Corr. 1B H302, H312, H314, H332, H335
NOTE:	O L

(\* ) O = Organisk løsemiddel. L = Europeisk, yrkesmessig begrensning for eksponering. Se avsnitt 16 for de fullstendige H-setningene det vises til ovenfor. Administrative norm(er) er, hvis tilgjengelig, oppført i avsnitt 8

#### Annen informasjon

ATEmix(inhale, vapour) > 20  
ATEmix(dermal) > 2000  
ATEmix(oral) > 2000  
Eye Cat. 1 Sum = Sum(Ci/S(G)CLi) = 5.3336 - 8.0004  
Skin Cat. 2 Sum = Sum(Ci/S(G)CLi) = 16 - 24

Vaskemiddel:

### 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

Ta personen ut i frisk luft og hold personen under oppsyn.

##### Hudkontakt

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

##### Øyekontakt

Fjern evt. kontaktlinser. Skyll straks øynene med rikelig vann (20-30 °C) til irritasjonen opphører, og minst i 15 minutter. Sørg for å skylle under øvre og nedre øyelokk. Oppsøk lege straks.

##### Svelging

Ved inntak, kontakt omgående lege og ta med dette sikkerhetsdatabladet eller etiketten fra materialet. Gi

I henhold til EU/EØS 2015/830 og norske regler.

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.

Produktet inneholder stoffer som er irriterende ved hud/øyekontakt eller ved innånding. Kontakt med irriterende stoffer kan resultere i at kontaktområdet blir mer utsatt for opptak av skadelige stoffer som f.eks. Allergener.

#### **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.

### **AVSNITT 5: BRANNSLOKKINGSTILTAK**

#### **5.1 Slokkingsmidler**

Anbefalt: alkoholbestandig skum, kullsyre, pulver, vanntåke.

#### **5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen**

Hvis produktet utsettes for høye temperaturer, f.eks. i tilfelle brann, kan det dannes farlige nedbrytningsprodukter. Disse er: Nitrogenoksider. Karbonoksider. Brann vil utvikle tett sort røyk. Det kan utgjøre helsefare å bli utsatt for nedbrytningsprodukter. Brannfolk bør bruke egnet beskyttelsesutstyr. Lukkede beholdere som utsettes for ild, avkjøles med vann. La ikke vann fra brannslukking renne ut i kloakk og vannløp.

#### **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 å innånde damp fra søl. Unngå direkte kontakt med søl.

#### **6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**

Ingen spesielle krav.

#### **6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing**

Ta opp stoffet med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, sagflis). Håndter forurenset materiale som avfall i.h.t. avsnitt 13.

#### **6.4 Henvisning til andre avsnitt**

Se avsnittet om 'Sluttbehandling' om håndtering av avfall. Se avsnittet om 'Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr' for beskyttelsesforanstaltninger.

### **AVSNITT 7: HÅNTERING OG LAGRING**

#### **7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering**

Røking, inntak av mat og drikke er ikke tillatt i arbeidslokaler. Se avsnittet 'Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr' for opplysning om personlig beskyttelse. Unngå direkte kontakt med produktet.

#### **7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**

Oppbevares alltid i originalbeholdere. Åpnede beholdere må lukkes forsvarlig og oppbevares stående for å unngå lekkasje.

#### **Oppbevaringstemperatur**

Ikke relevant

#### **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 Kontrollparametere**

##### **Eksponeringsgrense**

2-aminoetanol

Grenseverdi: 1 ppm | 2,5 mg/m<sup>3</sup>

I henhold til EU/EØS 2015/830 og norske regler.

Anmerkning: HE (E = EU har en veiledende grenseverdi for stoffet. H = Kjemikalier som kan tas opp gjennom huden. )

#### **DNEL / PNEC**

DNEL (2-aminoetanol): 1 mg/kg bw/d

Eksposering: Dermal

Eksposeringens varighet: Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere

DNEL (2-aminoetanol): 3.3 mg/m<sup>3</sup>

Eksposering: Inhalering

Eksposeringens varighet: Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere

DNEL (2-aminoetanol): 3.3 mg/m<sup>3</sup>

Eksposering: Inhalering

Eksposeringens varighet: Langsiktig – Lokaleffekter - Arbeidere

DNEL (2-aminoetanol): 0.24 mg/kg bw/d

Eksposering: Dermal

Eksposeringens varighet: Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt

DNEL (2-aminoetanol): 2 mg/m<sup>3</sup>

Eksposering: Inhalering

Eksposeringens varighet: Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt

DNEL (2-aminoetanol): 2 mg/m<sup>3</sup>

Eksposering: Inhalering

Eksposeringens varighet: Langsiktig – Lokaleffekter - Befolkningen generelt

DNEL (2-aminoetanol): 3.75 mg/kg bw/d

Eksposering: Oral

Eksposeringens varighet: Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt

PNEC (2-aminoetanol): 0.085 mg/l

Eksposering: Ferskvann

PNEC (2-aminoetanol): 0.0085 mg/l

Eksposering: Havvann

PNEC (2-aminoetanol): 0.434 mg/kg dw

Eksposering: Ferskvannssediment

PNEC (2-aminoetanol): 0.0434 mg/kg dw

Eksposering: Havvannssediment

PNEC (2-aminoetanol): 1.29 mg/kg dw

Eksposering: Jord

PNEC (2-aminoetanol): 100 mg/l

Eksposering: Kloakkbehandlingsanlegg

PNEC (2-aminoetanol): 0.028 mg/l

Eksposering: Periodisk utslipp

## **8.2 Eksposeringskontroll**

Det bør kontrolleres regelmessig at de angivne grenseverdiene overholdes.

### **Generelt**

Utvis alm. arbeidshygiene.

### **Eksposeringsscenarioer**

Det er ingen vedlegg til dette sikkerhetsdatabladet.

### **Eksposeringsgrenser**

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

### **Tekniske tiltak**

Sørg for synlig skiltning av øyenskyller og nødblåser.

### **Hygieniske tiltak**

Ved hver pause i bruk av produktet og ved arbeidsstans skal eksponerte områder av kroppen vaskes. Vask alltid hender, underarmer og ansikt.

### **Begrensning av eksposering av miljøet**

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

### **Personlig verneutstyr**

I henhold til EU/EØS 2015/830 og norske regler.



#### Generelt

Benytt utelukkende CE-merket verneutstyr.

#### Åndedrettsvern

Anbefalt: K. Grønn

#### Kroppsvern

Spesialarbeidstøy skal anvendes. Evt. Beskyttelsesdrakt ved lengre tids arbeide med produktet.

#### Håndvern

Nitril

Gjennombruddstid: > 480 min. (Kat 6)

#### Øyevern

Bruk beskyttelsesbriller med sideskjold.

### AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

#### 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Væske
Farge	Fargeløs
Lukt	Karakteristisk
Lukterskel (ppm)	Ikke relevant
pH	12,2
Viskositet (40°C)	Ikke relevant
Tetthet (g/cm <sup>3</sup> )	1015

#### Tilstandsendring og dampe

Smeltepunkt (°C)	Ikke relevant
Kokepunkt (°C)	100
Damptrykk	Ikke relevant
Nedbrytingstemperatur (°C)	Ikke relevant
Fordampingshastighet (n-butylacetat = 100)	Ikke relevant

#### Data for brann- og eksplosjonsfare

Flammepunkt (°C)	>100
Antennelsestemperatur (°C)	Ikke relevant
Selvantennelighet (°C)	Ikke relevant
Eksplosjonsgrenser (% v/v)	Ikke relevant
Eksplosive egenskaper	Ikke relevant

#### Løselighet

Løselighet i vann	Løselig
Fordelingskoeffisient (n-octanol/vann)	Ikke relevant

#### 9.2 Andre opplysninger

Løselighet i fett (g/L)	Ikke relevant
-------------------------	---------------

### AVSNITT 10: STABILITET OG REAKTIVITET

#### 10.1 Reaktivitet

Ingen data

#### 10.2 Kjemisk stabilitet

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

#### 10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Ingen spesielle

#### 10.4 Forhold som skal unngås

Ingen spesielle

#### 10.5 Uforenlige materialer

sterke syrer, sterke baser, sterke oksideringsmidler og sterke reduksjonsmidler

#### 10.6 Farlige nedbrytningsprodukter

Produktet blir ikke nedbrutt når det brukes som i avsnitt 1.

I henhold til EU/EØS 2015/830 og norske regler.

## AVSNITT 11: TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 11.1 Opplysninger om toksikologiske virkninger

#### Akutt toksisitet

Stoff: 2-aminoetanol  
Art: Rotte  
Test: LD50  
Opptaksvej: Dermal  
Resultat: 2504 mg/kg

Stoff: 2-aminoetanol  
Art: Rotte  
Test: LD50  
Opptaksvej: Oral  
Resultat: 1089 mg/kg

Stoff: 2-aminoetanol  
Art: Rotte  
Test: LD50  
Opptaksvej: Inhalering  
Resultat: 1478 mg/m<sup>3</sup>

#### Irritasjon/etsing av huden

Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

#### Alvorlig øyeskade/irritasjon

Gir alvorlig øyeskade.

#### Framkalling av hud- og luftveisallergi

Data om stoffet: 2-aminoetanol

#### Kimcellemutagenisitet

Ikke relevant

#### Evne til å framkalle kreft

Ikke relevant

#### Forplantningsgiftighet

Ikke relevant

#### STOT, enkelteksponering

Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

#### STOT, gjentatt eksponering

Ikke relevant

#### Aspireringsfare

Ikke relevant

#### Kroniske effekter

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 uoprettelige skader på øyne. Etser huden.

Produktet inneholder stoffer som er irriterende ved hud/øyekontakt eller ved innånding. Kontakt med irriterende stoffer kan resultere i at kontaktområdet blir mer utsatt for opptak av skadelige stoffer som f.eks. Allergener.

## AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER

### 12.1 Giftighet

Stoff: 2-aminoetanol  
Art: Vannloppe  
Test: NOEC  
Varighet: 21d  
Resultat: 0.85 mg/l

Stoff: 2-aminoetanol  
Art: Vannloppe  
Test: EC50  
Varighet: 48h  
Resultat: 65 mg/l

Stoff: 2-aminoetanol  
Art: Fisk  
Test: LC50  
Varighet: 96h  
Resultat: 349 mg/l

Stoff: 2-aminoetanol  
Art: Alge  
Test: EC50  
Varighet: 72h  
Resultat: 2.5 mg/l

### 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

I henhold til EU/EØS 2015/830 og norske regler.

<b>Stoff</b> 2-aminoetanol	<b>Nedbrytning i vannmiljøet</b> Ja	<b>Test</b> DOC Die-Away Test	<b>Resultat</b> >90%
<b>12.3 Bioakkumuleringsevne</b>			
<b>Stoff</b> 2-aminoetanol	<b>Bioakkumulasjonspotensial</b> Nei	<b>LogPow</b> -1.91	<b>BCF</b> Ingen data
<b>12.4 Mobilitet i jord</b> 2-aminoetanol: Log Koc= -1.434129, Beregnet fra LogPow ().			
<b>12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering</b> Blandingen/produktet inneholder ikke noen stoffer som oppfyller kriteriene som klassifiserer dem som PBY og/eller vPvB.			
<b>12.6 Andre skadevirkninger</b> Ingen spesielle			

### AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

#### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Dette produktet er omfattet av regelverket om farlig avfall.

##### Avfall

Avfallskode EAL

07 06 04\*

Andre organiske løsemidler, vaskevæsker og morluter

##### Særlig merking

Ikke relevant

##### Forurenset emballasje

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

### AVSNITT 14: TRANSPORTOPPLYSNINGER

#### 14.1 – 14.4

Produktet er omfattet av konvensjonene om farlig gods.

##### ADR/RID

14.1 FN-nummer	2491
14.2 FN-forsendelsesnavn	ETANOLAMIN eller ETANOLAMIN LØSNING
14.3 Transportfareklasse(r)	8
14.4 Emballasjegruppe	III
Tilleggsopplysninger	-
Tunnel restriksjonskode	E

##### IMDG

FN-no.	2491
Proper Shipping Name	ETHANOLAMINE or ETHANOLAMINE SOLUTION
Class	8
PG*	III
EmS	F-A, S-B
MP**	No
Hazardous constituent	-

##### IATA/ICAO

UN-no.	2491
Proper Shipping Name	ETHANOLAMINE or ETHANOLAMINE SOLUTION
Class	8
PG*	III

#### 14.5 Miljøfarer

-

#### 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

-

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

Ingen data

(\*) Packing group

(\*\*) Marine pollutant

### AVSNITT 15: OPPLYSNINGER OM REGELVERK

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

##### Anvendelsesbegrensninger

Produktet må ikke brukes profesjonelt av personer under 18 år.

##### Krav om særlig utdanning

I henhold til EU/EØS 2015/830 og norske regler.

-

#### **Annen informasjon**

Ikke relevant

#### **Seveso**

-

#### **Biocid reg. nr.**

Ikke relevant

#### **Kilder**

Arbeids- og sosialdepartementet, Justis- og beredskapsdepartementet, Klima- og miljødepartementet: Forskrift om deklareringsforskriften (deklareringsforskriften). (FOR-2015-05-19-541)  
Lov 17. juni 2005 nr. 62 om arbeidsmiljø, arbeidstid og stillingsvern mv. (arbeidsmiljøloven, Arbeidstaker som er gravid).  
Lov 17. juni 2005 nr. 62 om arbeidsmiljø, arbeidstid og stillingsvern mv. (arbeidsmiljøloven, Kapittel 11. Arbeid av barn og ungdom).  
Forskrift om endring i forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer, 6. desember 2011 nr. 1358 (Sist endret 2018)  
Forskrift 1. juni 2004 nr. 922 om begrensning i bruk av helse- og miljøfarlige kjemikalier og andre produkter (produktforskriften).  
Forskrift 16. juni 2012 nr. 622 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (CLP).  
Forskrift 30. maj 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**

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.

#### **Fullstendig tekst for identifisert bruker som det refereres til i avsnitt 1**

-

#### **Andre merkingselementer**

Ikke relevant

#### **Annet**

I henhold til EU-regulativ (EC) No. 1272/2008 (CLP) er evalueringen av klassifiseringen av blandingen basert på:  
Klassifiseringen av blandingen når det gjelder helsefaren er i samsvar med beregningsmetodene som er beskrevet i EU-regulativ (EC) No. 1272/2008 (CLP)  
Det anbefales å utlevere dette sikkerhetsdatabladet til den faktiske bruker av produktet. Den nevnte informasjonen kan ikke brukes som produktspesifikasjon.  
Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet gjelder kun produktet nevnt i avsnitt 1 og er ikke nødvendigvis gjeldende ved bruk sammen med andre produkter.  
Endringer i forhold til siste vesentlige revisjon (første siffer i SDS-versjon, se avsnitt 1) av dette sikkerhetsdatablad er markert med en blå trekant.

#### **Sikkerhetsdatablad er validert av**

David Löwenstein

#### **Dato for siste vesentlige endring (Første siffer i SDS versjon)**

-

#### **Dato for siste mindre endring (Siste siffer i SDS versjon)**

-