

# SIKKERHEDSDATABLAD

## PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

### 1.1. Produktidentifikator

**Handelsnavn**

Process KS

**Produkt nr.**

-

**REACH registreringsnummer**

Ikke anvendelig

### 1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

**Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen**

Rustbeskyttelse

**Anvendelser der frarådes**

-

Den fulde ordlyd af evt. nævnte identificerede anvendelseskategorier findes i punkt 16.

### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

**Firmanavn og adresse**

Blue & Green a/s

Hirsemarken 3

3520 Farum

Denmark

Tlf: +45 44342100

Fax: +45 44342101

www.blueandgreen.dk

**E-mail**

info@blueandgreen.se

**SDS udarbejdet den**

19-11-2020

**SDS Version**

1.0

### 1.4. Nødtelefon

Kontakt Gifflinien på tlf.nr.: 82 12 12 12 (åbent 24 timer i døgnet).

Se punkt 4 om førstehjælpsforanstaltninger.

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Skin Corr. 1B; H314

Eye Dam. 1; H318

STOT SE 3; H335

Den fulde ordlyd af H-sætningerne findes i punkt 2.2.

### 2.2. Mærkningselementer

**Farepiktogram****Signalord**

Fare

**Faresætning(er)**

Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. (H314)

Kan forårsage irritation af luftvejene. (H335)

### Sikkerhedssætning(er)

Generelt	-
Forebyggelse	Indånd ikke tåge/damp/røg/spray. (P260). Bær øjenbeskyttelse/beskyttelsestøj/beskyttelseshandsker. (P280).
Reaktion	VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl [eller brus] huden med vand. (P303+P361+P353). VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. (P305+P351+P338).
Opbevaring	Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket. (P403+P233).
Bortskaffelse	Indholdet/beholderen bortskaffes i henhold til lokale affaldsregulativer. (P501).

### Oplysningspligtige indholdsstoffer

2-aminoethanol

### Anden mærkning

Ikke anvendelig

### Unik formelidentifikator (UFI)

4PU9-4SWE-600J-D4Q4

### 2.3. Andre farer

Ikke anvendelig

### Andet

MAL kode, Kodenummer (1993): 5-3.

### VOC (flygtige organiske forbindelser)

Ikke anvendelig

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.1/3.2. Stoffer/Blandinger

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

(\* O = Organisk opløsningsmiddel. L = Europæisk grænseværdi. Den fulde ordlyd af H-sætningerne findes i punkt 16. Arbejdshygiejniske grænseværdier er nævnt i punkt 8, såfremt de er tilgængelige.

### Andre oplysninger

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

Detergent:

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

#### Generelt

Ved uheld: Kontakt læge eller skadestue - medbring etiketten eller dette sikkerhedsdatablad. Lægen kan rette henvendelse til Arbejds- og miljømedicinsk klinik, Bispebjerg Hospital, tlf. 38 63 61 72.  
Ved vedvarende symptomer eller ved tvivl om den tilskadekomnes tilstand skal der søges lægehjælp. Giv aldrig en bevidstløs person vand eller lignende.

#### Indånding

Bring personen ud i frisk luft og hold personen under opsyn.

#### Hudkontakt

Evt. forurenede hud skylles med vand.

#### Øjenkontakt

Fjern evt. kontaktlinser. Skyl straks øjnene med rigelige mængder vand (20-30 °C) indtil irritationen ophører og mindst i 15 minutter. Sørg for at skylle under øvre og nedre øjenlåg. Søg straks lægehjælp.

#### Indtagelse

Ved indtagelse, kontakt omgående læge. Giv den tilskadekomne vand at drikke hvis vedkommende er ved bevidsthed. Forsøg IKKE at fremkalde opkastning, medmindre lægen anbefaler det. Sænk hovedet, således at opkast ikke vil løbe tilbage i munden og halsen. Forebyg chok ved at holde den tilskadekomne varm og i ro. Giv kunstigt åndedræt hvis åndedrættet ophører. Ved bevidstløshed; anbring den tilskadekomne i aflåst sideleje. Tilkald ambulance.

#### **Forbrænding**

Ikke anvendelig

#### **4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**

Vævsødelæggende virkninger: Produktet indeholder stoffer som er ætsende. Hvis damp eller aerosoler indåndes kan det give skader på lunger og forårsage irritation og svie i åndedrætsorganerne samt hoste. Ætsende stoffer forårsager irreversible skader på øjne. Ætser huden. Produktet indeholder stoffer som er lokalirriterende ved hud/øjnekontakt eller ved indånding. Kontakt med lokalirriterende stoffer kan resultere i, at kontaktområdet bliver mere udsat for optag af skadelige stoffer som fx allergener.

#### **4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**

VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg omgående lægehjælp.

#### **Oplysning til lægen**

Medbring dette sikkerhedsdatablad.

### **PUNKT 5: Brandbekæmpelse**

#### **5.1. Slukningsmidler**

Anbefalet: alkoholbestandigt skum, kulsyre, pulvere, vandtåge.

#### **5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**

Hvis produktet udsættes for høje temperaturer, fx ved brand, kan der dannes farlige nedbrydningsprodukter. Disse er: Nitrogenoxider. Carbonoxider. Brand vil udvikle tæt sort røg der kan udgøre en sundhedsfare. Brandfolk bør anvende egnet beskyttelsesudstyr. Lukkede beholdere, der udsættes for ild, afkøles med vand. Lad ikke vand fra brandslukning løbe ud i kloaker og vandløb.

#### **5.3. Anvisninger for brandmandskab**

Normal indsatsbeklædning og fuld åndedrætsbeskyttelse. Ved direkte kontakt med kemikaliet kan indsatsleder kontakte kemikalieberedskabsvagten på telefon 45 90 60 00 (åbent 24 timer i døgnet), med henblik på yderligere rådgivning.

### **PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**

#### **6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Undgå at indånde dampe fra spildt stof. Undgå direkte kontakt med spildt stof.

#### **6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

Ingen særlige krav.

#### **6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning**

Brug sand, kattegrus, savsmuld eller universalbindemiddel til opsamling af væsker.

#### **6.4. Henvisning til andre punkter**

Se punkt 13 "Bortskaffelse" om håndtering af affald. Se afsnit 8 for beskyttelsesforanstaltninger.

### **PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**

#### **7.1. Forholdsregler for sikker håndtering**

Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i arbejdslokaler. Se afsnit 8 for oplysning om personlig beskyttelse. Undgå direkte kontakt med produktet.

#### **7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**

Opbevares altid i originalbeholdere. Åbnet emballage skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage.

#### **Lagertemperatur**

Frostfrit, men ikke over 30°C

#### **7.3. Særlige anvendelser**

Produktet bør kun bruges til anvendelser beskrevet i punkt 1.2.

### **PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**

#### **8.1. Kontrolparametre**

##### **Grænseværdier**

2-aminoethanol

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

Anm: EH (E = Stoffet har en EF-grænseværdi. H = Stoffet kan optages gennem huden.)

Udarbejdet på baggrund af EU forordningen 2015/830

#### **DNEL / PNEC**

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

Exposure: Dermal

Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere

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

Exposure: Inhalation

Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere

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

Exposure: Inhalation

Varighed af eksponering: På lang sigt – lokale virkninger - arbejdere

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

Exposure: Dermal

Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - generel befolkning

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

Exposure: Inhalation

Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - generel befolkning

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

Exposure: Inhalation

Varighed af eksponering: På lang sigt – lokale virkninger - generel befolkning

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

Exposure: Oral

Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - generel befolkning

PNEC (2-aminoethanol): 0.085 mg/l

Exposure: Ferskvand

PNEC (2-aminoethanol): 0.0085 mg/l

Exposure: Havvand

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

Exposure: Ferskvandssediment

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

Exposure: Havvandssediment

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

Exposure: Jord

PNEC (2-aminoethanol): 100 mg/l

Exposure: Spildevandsanlæg

PNEC (2-aminoethanol): 0.028 mg/l

Exposure: Periodisk udslip

#### **8.2. Eksponeringskontrol**

Overholdelse af de angivne grænseværdier bør kontrolleres regelmæssigt. Se evt. At-vejledning D.7.1, Maj 2001

##### **Generelle forholdsregler**

Udvis alm. arbejdshygiejne.

##### **Eksponeringsscenarier**

Der er ingen bilag til dette sikkerhedsdatablad.

##### **Eksponeringsgrænse**

Erhvervsmæssige brugere er omfattet af arbejdsmiljølovgivningens regler om maksimumkoncentrationer for eksponering. Se arbejdshygiejniske grænseværdier ovenfor.

##### **Tekniske tiltag**

Sørg for synlig skiltning af øjenskyller og nødbruser.

##### **Hygiejniske foranstaltninger**

Ved hver pause i brug af produktet og ved arbejdets ophør skal eksponerede områder af kroppen afvaskes. Vask altid hænder, underarme og ansigt.

##### **Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet**

Sørg for, at der ved arbejde med produktet forefindes opdæmningsmateriale i umiddelbar nærhed. Brug om mulig spildbakker under arbejdet.

##### **Personligt værneudstyr**



### Generelt

Såfremt arbejdsprocessen er omfattet af bekendtgørelsen om arbejde med kodenumererede produkter (Arbejdstilsynets Bekendtgørelse nr. 302/1993), skal værnemidler vælges i overensstemmelse hermed. Se evt. produktets kodenummer i afsnittet om 'Fareidentifikation'. Anvend kun CE mærket værneudstyr.

### Luftvejene

Anbefalet: K . Grøn

### Hud og krop

Særligt arbejdstøj skal anvendes. Brug evt. beskyttelsesdragt ved længere tids arbejde med produktet.

### Hænder

Nitrilgummi

Gennembrudstid: > 480 min. (Klasse 6)

### Øjne

Brug beskyttelsesbriller med sideskjold.

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk tilstand	Flydende
Farve	Farveløs
Lugt	Karakteristisk
Lugttærskel (ppm)	Ingen data tilgængelige
pH	12,2
Viskositet (40°C)	Ingen data tilgængelige
Massefylde (g/cm <sup>3</sup> )	1015

### Tilstandsændring og dampe

Smeltepunkt (°C)	Ingen data tilgængelige
Kogepunkt (°C)	100
Damptryk	Ingen data tilgængelige
Dekomponeringstemperatur (°C)	Ingen data tilgængelige
Fordampningshastighed (n-butylacetat = 100)	Ingen data tilgængelige

### Data for brand- og eksplosionsfare

Flammepunkt (°C)	>100
Antændelighed (°C)	Ingen data tilgængelige
Selvantændelighed (°C)	Ingen data tilgængelige
Eksplosionsgrænser (% v/v)	Ingen data tilgængelige
Eksplosive egenskaber	Ingen data tilgængelige

### Opløselighed

Opløselighed i vand	Opløselig
n-octanol/vand koefficient	Ingen data tilgængelige

### 9.2. Andre oplysninger

Opløselighed i fedt (g/L)	Ingen data tilgængelige
---------------------------	-------------------------

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Ingen data

### 10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt under betingelser angivet i afsnit "Håndtering og opbevaring".

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen særlige

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Ingen særlige

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Stærke syrer, stærke baser, stærke oxidationsmidler og stærke reduktionsmidler

Udarbejdet på baggrund af EU forordningen 2015/830

## 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Produktet nedbrydes ikke ved brug til anvendelser angivet i punkt 1.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

#### Akut toksicitet

Substans: 2-aminoethanol  
 Art: Rotte  
 Test: LD50  
 Eksponeringsvej: Dermal  
 Resultat: 2504 mg/kg

Substans: 2-aminoethanol  
 Art: Rotte  
 Test: LD50  
 Eksponeringsvej: Oral  
 Resultat: 1089 mg/kg

Substans: 2-aminoethanol  
 Art: Rotte  
 Test: LD50  
 Eksponeringsvej: Inhalation  
 Resultat: 1478 mg/m<sup>3</sup>

#### Hudætsning/irritation

Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

#### Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Forårsager alvorlig øjenskade.

#### Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Substansdata: 2-aminoethanol

#### Kimcellemutagenicitet

Ingen data tilgængelige

#### Kræftfremkaldende egenskaber

Ingen data tilgængelige

#### Reproduktionstoksicitet

Ingen data tilgængelige

#### Enkel STOT-eksponering

Kan forårsage irritation af luftvejene.

#### Gentagne STOT-eksponeringer

Ingen data tilgængelige

#### Aspirationsfare

Ingen data tilgængelige

#### Langtidsvirkninger

Vævsdelæggende virkninger: Produktet indeholder stoffer som er ætsende. Hvis damp eller aerosoler indåndes kan det give skader på lunger og forårsage irritation og svie i åndedrætsorganerne samt hoste. Ætsende stoffer forårsager irreversible skader på øjne. Ætser huden.

Produktet indeholder stoffer som er lokalirriterende ved hud/øjenkontakt eller ved indånding. Kontakt med lokalirriterende stoffer kan resultere i, at kontaktområdet bliver mere udsat for optag af skadelige stoffer som fx allergener.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

Substans: 2-aminoethanol  
 Art: Dafnier  
 Test: NOEC  
 Varighed: 21d  
 Resultat: 0.85 mg/l

Substans: 2-aminoethanol  
 Art: Dafnier  
 Test: EC50  
 Varighed: 48h  
 Resultat: 65 mg/l

Substans: 2-aminoethanol  
 Art: Fisk  
 Test: LC50  
 Varighed: 96h  
 Resultat: 349 mg/l

Substans: 2-aminoethanol  
 Art: Alger  
 Test: EC50  
 Varighed: 72h

Udarbejdet på baggrund af EU forordningen 2015/830

Resultat: 2.5 mg/l

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Substans  
2-aminoethanol

Nedbrydelighed i  
vandmiljøet  
Ja

Test  
DOC Die-Away Test

Resultat  
>90%

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Substans  
2-aminoethanol

Potentiel bioakkumulerbar  
Nej

LogPow  
-1.91

BCF  
Ingen data

### 12.4. Mobilitet i jord

2-aminoethanol: Log Koc= -1.434129, Kalkuleret fra LogPow ().

### 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Blandingen/produktet indeholder ingen stoffer, som er vurderet at være et PBT- og/eller vPvB-stof.

### 12.6. Andre negative virkninger

Ingen særlige

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Produktet er omfattet af reglerne om farligt affald.

#### Affald

EAK-kode  
07 06 04\*

Kemikalieaffaldsgruppe:  
-

#### Særlig mærkning

Ikke anvendelig

#### Forurenet emballage

Emballager, med restindhold af produktet, bortskaffes efter samme betingelser som produktet.

## PUNKT 14: Transportoplysninger

### 14.1 – 14.4

Produktet er omfattet af konventionerne om farligt gods.

#### ADR/RID

14.1. UN-nummer 2491

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) ETHANOLAMIN eller ETHANOLAMINOPLØSNING

14.3. Transportfareklasse(r) 8

14.4. Emballagegruppe III

Bemærkninger -

Tunnelkode E

#### IMDG

UN-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 forsigtighedsregler for brugeren

-

### 14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Ingen data

(\*) Packing group

(\*\*) Marine pollutant

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

### 15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed,



## **sundhed og miljø**

### **Anvendelsesbegrænsninger**

Produktet må ikke anvendes erhvervsmæssigt af unge under 18 år. Se Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde for evt. undtagelser.

### **Krav om særlig uddannelse**

-

### **Andet**

Ikke anvendelig

### **Seveso**

-

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

Ikke anvendelig

### **Kilder**

Rådets direktiv 92/85/EØF om iværksættelse af foranstaltninger til forbedring af sikkerheden og sundheden under arbejdet for arbejdstagere som er gravide, som lige har født, eller som ammer. Gravides og ammendes arbejdsmiljø (At-vejledning A.1.8-5).

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde. Baseret på Rådets direktiv 94/33/EF af 22. juni 1994 om beskyttelse af unge på arbejdspladsen.

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 301 af 13. maj 1993 om fastsættelse af kodenumre med senere ændringer.

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 507 af 17. maj 2011 om grænseværdier for stoffer og materialer med senere ændringer (senest ændret 2018)

Europa-Parlamentets og Rådets forordning nr. 648/2004 af 31. marts 2004 om vaske- og rengøringsmidler.

Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger og om ændring og ophævelse af direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF og om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006 (CLP).

EU forordningen 1907/2006 (REACH) med tilpasninger.

### **15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering**

Nej

## **PUNKT 16: Andre oplysninger**

### **Den fulde ordlyd af H-sætninger omtalt i punkt 3**

H302 - Farlig ved indtagelse.

H312 - Farlig ved hudkontakt.

H314 - Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

H332 - Farlig ved indånding.

H335 - Kan forårsage irritation af luftvejene.

### **Den fulde ordlyd af identificerede anvendelser omtalt i punkt 1**

-

### **Andre mærkningselementer**

Ikke anvendelig

### **Andet**

Ved klassificeringen af blandingen i henhold til forordningen (EF) nr. 1272/2008, er vurderingerne baseret på følgende:

Klassificeringen af blandingen for sundhedsfarer er baseret på beregningsmetoderne i CLP.

Det anbefales at udlevere dette sikkerhedsdatablad til den faktiske bruger af produktet. Den nævnte information kan ikke bruges som produktspecifikation.

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad gælder kun produktet nævnt i punkt 1 og er ikke nødvendigvis gældende ved brug sammen med andre produkter.

Ændringer i forhold til sidste væsentlige revision (første ciffer i SDS Version, se punkt 1) af dette sikkerhedsdatablad er markeret med en blå trekant.

### **Sikkerhedsdatabladet er valideret af**

David Löwenstein

### **Dato for sidste væsentlige ændring (Første ciffer i SDS version)**

-

### **Dato for sidste mindre ændring (Sidste ciffer i SDS version)**

-



Udarbejdet på baggrund af EU forordningen 2015/830



ALPHAOMEGA. Licens nr.:4030228872, Blue & Green AB, 7.0.1.11  
[www.chymeia.com](http://www.chymeia.com)