

# SÄKERHETS DATABLAD

## AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

### 1.1 Produktbeteckning

#### Handelsnamn

Graffiti Remover Shadow

#### Produkt nr.

-

#### REACH registreringsnummer

Ej tillämpligt

### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

#### Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen

Graffitiborttagning

#### Användningar som det avråds från

-

Fullständig ordalydelse av specifika användningskategorier finns i avsnitt 16

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

#### Företagsuppgifter

Blue & Green AB

Stenorsvägen 52

261 44 Landskrona

Sweden

Tfn: +46 418 399000

www.blueandgreen.se

#### E-mail

info@blueandgreen.se

#### SDS utarbetad

2021-03-02

#### SDS Version

2.0

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Akut: Ring 112, begär giftinformation. Öppet dygnet runt. Mindre akut: Ring 010-456 6700. Öppet dygnet runt. Se avsnitt 4 om åtgärder vid första hjälpen

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Acute Tox. 4; H302

Skin Corr. 1A; H314

Eye Dam. 1; H318

Fullständig ordalydelse av H-fraserna finns i avsnitt 2.2.

### 2.2 Märkningsuppgifter

#### Faropiktogram



#### Signalord

Fara

#### Faroangivelser

Skadligt vid förtäring. (H302)

Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. (H314)

I enlighet med förordning (EG) 2015/830

#### ▼ Skyddsangivelser

- Allmänt** Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård. (P101).  
Förvaras oåtkomligt för barn. (P102).
- Förebyggande** Inandas inte dimma/ångor/rök/sprej. (P260).  
Ät inte, drick inte och rök inte när du använder produkten. (P270).
- Åtgärder** VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten [eller duscha]. (P303+P361+P353).
- Förvaring** -
- Avfall** Innehållet/behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning. (P501).

#### ▼ Innehåller

kaliumhydroxid; 2-butoxyethanol; 2-aminoetanol

#### Annan märkning

Ej tillämpligt

#### Unik formuleringsidentifierare (UFI)

QA5Q-Q0UQ-E10C-XWV0

#### 2.3 Andra faror

Ej tillämpligt

#### Annat

Kännbar märkning. Skall levereras i emballage med barnsäker förslutning om produkten säljs i butik.

#### VOC (flyktiga organiska föreningar)

Ej tillämpligt

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

#### ▼ 3.1/3.2. Ämnen/Blandningar

NAMN: 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol  
IDENTIFIKATIONS NR.: CAS-nr: 111-90-0 EG-nr:203-919-7 REACH-nr: 01-2119475105-42  
HALT: 40-60%  
CLP KLASSIFICERING: NA

NAMN: kaliumhydroxid  
IDENTIFIKATIONS NR.: CAS-nr: 1310-58-3 EG-nr:215-181-3 REACH-nr: 01-2119487136-33 Index-nr: 019-002-00-8  
HALT: 15 - <25%  
CLP KLASSIFICERING: Met. Corr. 1, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A  
H290, H302, H314

NAMN: TRIETHANOLAMINE  
IDENTIFIKATIONS NR.: CAS-nr: 102-71-6 EG-nr:203-049-8 REACH-nr: 01-2119486482-31  
HALT: 10 - <15%  
CLP KLASSIFICERING: NA  
NOTE: O

NAMN: 2-butoxyethanol  
IDENTIFIKATIONS NR.: CAS-nr: 111-76-2 EG-nr:203-905-0 REACH-nr: 01-2119475108-36 Index-nr: 603-014-00-0  
HALT: 5 - <8%  
CLP KLASSIFICERING: Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2  
H302, H312, H315, H319, H332  
NOTE: O L

NAMN: 2-aminoetanol  
IDENTIFIKATIONS NR.: CAS-nr: 141-43-5 EG-nr:205-483-3 REACH-nr: 01-2119486455-28 Index-nr: 603-030-00-8  
HALT: 1 - <2%  
CLP KLASSIFICERING: Acute Tox. 4, STOT SE 3, Skin Corr. 1B  
H302, H312, H314, H332, H335  
NOTE: O L

(\* ) O = Organiskt lösningsmedel. L = europeiskt yrkeshygieniskt gränsvärde. Fullständig ordalydelse av H-fraserna finns i avsnitt 16. Arbetshygieniska gränsvärdena finns i avsnitt 8 - om de är tillgängliga.

#### Annan information

ATEmix(inhale, vapour) > 20  
ATEmix(dermal) > 2000  
ATEmix(oral) = 1366.024 - <= 2000  
Eye Cat. 1 Sum = Sum(Ci/S(G)CLi) = 2.6576 - 3.9864  
Skin Corr. 1A Sum = Sum(Ci/S(G)CLi) = 2.87712 - 4.31568

Rengöringsmedel:

#### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

##### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

###### Allmänt

Vid olycka: Kontakta läkare eller akutmottagning - ta med etiketten eller detta säkerhetsdatablad.  
Vid bestående symptom eller om det råder tveksamheter om den påverkades tillstånd skall läkarhjälp sökas. Ge aldrig en medvetlös person vatten eller liknande.

###### Inandning

Flytta den skadade personen till frisk luft direkt och håll personen under uppsyn.

###### ▼ Hudkontakt

Avlägsna snabbt förorenade kläder och skor. Hud som har varit i kontakt med materialet tvättas grundligt med tvål och vatten.

###### Kontakt med ögonen

Avlägsna eventuella kontaktlinser. Skölj genast ögonen med rikliga mängder vatten (20-30 °C) tills irritationen upphör och i minst 15 minuter. Se till att skölja under både övre och nedre ögonlock. Uppsök genast läkare.

###### Förtäring

Vid förtäring, kontakta omgående läkare och ta med detta säkerhetsdatablad eller etiketten från produkten. Ge den drabbade vatten att dricka om denne är vid medvetande. Försök EJ framkalla kräkning, annat än om läkaren rekommenderar detta. Sänk huvudet så att eventuella kräkningar ej rinner tillbaka i munnen och ner i halsen. Förebygg chock genom att hålla den skadade varm och i stillhet. Ge konstgjord andning om andningen upphör. Vid medvetlöshet: lägg den skadade i framstupa sidoläge. Tillkalla ambulans.

###### Brännkada

Ej tillämpligt

##### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Vävnadsskadliga effekter: Produkten innehåller frätande ämnen. Om ånga eller luftburna partiklar inandas kan detta ge skador på lungor och förorsaka irritation och sveda i luftvägarna samt hosta. Frätande ämnen orsakar oåterkalleliga skador på ögonen. Fräter på huden.

Produkten innehåller ämnen som är irriterande vid hud-/ögonkontakt eller vid inandning. Kontakt med irriterande ämnen kan resultera i att kontaktområdet blir mer utsatt för upptag av skadliga ämnen, som t.ex. allergener.

##### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Vid exponering eller misstanke om exponering: Sök omedelbart läkarhjälp.

###### Information till läkare

Medtag detta säkerhetsdatablad.

#### AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

##### 5.1 Släckmedel

Rekommenderas: alkoholbeständigt skum, kolsyra, pulver, vattenånga.

##### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Om produkten utsätts för hög temperatur, t.ex. vid brand, kan farliga nedbrytningsprodukter bildas. Dessa är: Kväveoxider. Koloxider. Några metalloxider. Vid brand utvecklas tät svart rök som kan utgöra hälsofara. Brandpersonal bör använda lämplig skyddsutrustning. Slutna behållare utsatta för eld avkyls med vatten. Låt ej släckvatten rinna ut i kloak och vattendrag.

##### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Bär komplett skyddsutrustning inklusive andningsapparat. Kontakta MSB på telefon: 0771-240240 för mer information.

#### AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

##### ▼ 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Undvik direktkontakt med spill.

##### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Inga särskilda krav.

##### ▼ 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Använd sand, kiselgur eller liknande till uppsamling av vätskor. Kontakta alltid det lokala brandförsvaret vid stora utsläpp.

##### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 13 om hantering av avfall. Se avsnitt 7 och 8 för skyddsföreskrifter.

I enlighet med förordning (EG) 2015/830

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Rökning och förtäring av mat och dryck är ej tillåtet i arbetslokalerna. Se avsnitt 8 om personligt skydd. Undvik direktkontakt med produkten.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras alltid i originalbehållaren. Öppnad behållare återförsluts väl och förvaras upprätt för att förhindra läckage.

#### Lagringstemperatur

Rumstemperatur, 18 - 23°C

### 7.3 Specifik slutanvändning

Denna produkt bör endast användas för de användningar som beskrivs i avsnitt 1.2.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

#### ▼ Gränsvärden

2-aminoetanol

Nivågränsvärde (NGV): 1 ppm | 2,5 mg/m<sup>3</sup>

Korttidsvärde (KTV): 3 ppm | 7,5 mg/m<sup>3</sup>

Anm: H (H = Ämnet kan lätt upptas genom huden. )

2-butoxyethanol

Nivågränsvärde (NGV): 10 ppm | 50 mg/m<sup>3</sup>

Korttidsvärde (KTV): 50 ppm | 246 mg/m<sup>3</sup>

Anm: H (H = Ämnet kan lätt upptas genom huden. )

TRIETHANOLAMINE

Nivågränsvärde (NGV): 0,8 ppm | 5 mg/m<sup>3</sup>

Korttidsvärde (KTV): 1,6 ppm | 10 mg/m<sup>3</sup>

Anm: H;V (H = Ämnet kan lätt upptas genom huden. V = Vägledande korttidsgränsvärde. )

kaliumpoxid

Nivågränsvärde (NGV): - ppm | 1 mg/m<sup>3</sup>

Takgränsvärde (TGV): - ppm | 2 mg/m<sup>3</sup>

2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol

Nivågränsvärde (NGV): 15 ppm | 80 mg/m<sup>3</sup>

Korttidsvärde (KTV): 30 ppm | 170 mg/m<sup>3</sup>

Anm: H (H = Ämnet kan lätt upptas genom huden. )

#### ▼ DNEL / PNEC

DNEL (2-butoxyethanol): 3.2 mg/kg bw/day

Exponering: Oralt

Exponeringens varaktighet: Långvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning

DNEL (2-butoxyethanol): 49 mg/m<sup>3</sup>

Exponering: Inhalation

Exponeringens varaktighet: Långvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning

DNEL (2-butoxyethanol): 38 mg/kg bw/day

Exponering: Dermalt

Exponeringens varaktighet: Långvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning

DNEL (2-butoxyethanol): 426 mg/m<sup>3</sup>

Exponering: Inhalation

Exponeringens varaktighet: Kortvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning

DNEL (2-butoxyethanol): 123 mg/m<sup>3</sup>

Exponering: Inhalation

Exponeringens varaktighet: Kortvarig – Lokala effekter - Allmän befolkning

DNEL (2-butoxyethanol): 98 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm

Exponering: Inhalation

Exponeringens varaktighet: Långvarig – Systemiska effekter - Arbetare

DNEL (2-butoxyethanol): 246 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm

Exponering: Inhalation

Exponeringens varaktighet: Kortvarig – Lokala effekter - Arbetare

DNEL (2-butoxyethanol): 663 mg/m<sup>3</sup>, 135 ppm

Exponering: Inhalation

I enlighet med förordning (EG) 2015/830

Exponeringens varaktighet: Kortvarig – Systemiska effekter - Arbetare

DNEL (2-butoxyethanol): 89 mg/kg bw/day

Exponering: Dermal

Exponeringens varaktighet: Kortvarig – Systemiska effekter - Arbetare

DNEL (2-butoxyethanol): 13.4 mg/kg bw/day

Exponering: Oralt

Exponeringens varaktighet: Kortvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning

DNEL (2-butoxyethanol): 44.5 mg/kg bw/day

Exponering: Dermal

Exponeringens varaktighet: Kortvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning

DNEL (kaliumhydroxid): 1mg/m<sup>3</sup>

Exponering: Inhalation

Exponeringens varaktighet: Långvarig – Lokala effekter - Arbetare

DNEL (kaliumhydroxid): 1mg/m<sup>3</sup>

Exponering: Inhalation

Exponeringens varaktighet: Långvarig – Lokala effekter - Allmän befolkning

DNEL (2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol): 50 mg/kg bw/d

Exponering: Dermal

Exponeringens varaktighet: Långvarig – Systemiska effekter - Arbetare

DNEL (2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol): 37 mg/m<sup>3</sup>

Exponering: Inhalation

Exponeringens varaktighet: Långvarig – Systemiska effekter - Arbetare

DNEL (2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol): 18 mg/m<sup>3</sup>

Exponering: Inhalation

Exponeringens varaktighet: Långvarig – Lokala effekter - Arbetare

DNEL (2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol): 25 mg/kg bw/d

Exponering: Dermal

Exponeringens varaktighet: Långvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning

DNEL (2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol): 18.3 mg/m<sup>3</sup>

Exponering: Inhalation

Exponeringens varaktighet: Långvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning

DNEL (2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol): 25 mg/kg bw/d

Exponering: Oralt

Exponeringens varaktighet: Långvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning

DNEL (2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol): 9 mg/m<sup>3</sup>

Exponering: Inhalation

Exponeringens varaktighet: Långvarig – Lokala effekter - Allmän befolkning

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

Exponering: Dermal

Exponeringens varaktighet: Långvarig – Systemiska effekter - Arbetare

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

Exponering: Inhalation

Exponeringens varaktighet: Långvarig – Systemiska effekter - Arbetare

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

Exponering: Inhalation

Exponeringens varaktighet: Långvarig – Lokala effekter - Arbetare

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

Exponering: Dermal

Exponeringens varaktighet: Långvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning

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

Exponering: Inhalation

Exponeringens varaktighet: Långvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning

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

Exponering: Inhalation

I enlighet med förordning (EG) 2015/830

Exponeringens varaktighet: Långvarig – Lokala effekter - Allmän befolkning

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

Exponering: Oralt

Exponeringens varaktighet: Långvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning

PNEC (2-butoxyethanol): 8.8 mg/l

Exponering: Färskvatten

PNEC (2-butoxyethanol): 0.88 mg/l

Exponering: Havsvatten

PNEC (2-butoxyethanol): 463 mg/l

Exponering: Reningsverk

PNEC (2-butoxyethanol): 34.6 mg/kg dw

Exponering: Färskvatten sediment

PNEC (2-butoxyethanol): 3.46 mg/kg dw

Exponering: Havsvatten sediment

PNEC (2-butoxyethanol): 2.8 mg/kg dw

Exponering: Jord

PNEC (2-butoxyethanol): 9.1 mg/l

Exponering: Intermittent release

PNEC (2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol): 0.74 mg/l

Exponering: Färskvatten

PNEC (2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol): 0.074 mg/l

Exponering: Havsvatten

PNEC (2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol): 10 mg/l

Exponering: Intermittent release

PNEC (2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol): 500 mg/l

Exponering: Reningsverk

PNEC (2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol): 2.47 mg/kg dw

Exponering: Färskvatten sediment

PNEC (2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol): 0.247mg/kg dw

Exponering: Havsvatten sediment

PNEC (2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol): 0.15 mg/kg dw

Exponering: Jord

PNEC (2-aminoetanol): 0.085 mg/l

Exponering: Färskvatten

PNEC (2-aminoetanol): 0.0085 mg/l

Exponering: Havsvatten

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

Exponering: Färskvatten sediment

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

Exponering: Havsvatten sediment

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

Exponering: Jord

PNEC (2-aminoetanol): 100 mg/l

Exponering: Reningsverk

PNEC (2-aminoetanol): 0.028 mg/l

Exponering: Intermittent release

## 8.2 Begränsning av exponeringen

Efterlevnad av hygieniska gränsvärden bör kontrolleras regelbundet.

### Generellt

lakta normal industrihygien.

### Exponeringsscenarier

Det finns ingen bilaga till detta säkerhetsdatablad.

### Exponeringsgräns

Yrkesmässiga användare omfattas av arbetsmiljölagstiftningens regler om maxkoncentrationer vid exponering. Se de arbetshygieniska gränsvärdena ovan.

### Tekniska åtgärder

Sörj för tydligt synbar skyltning av ögonsköljar och nödduschar.

### Hygieniska åtgärder

Vid varje paus vid användning av produkten och vid arbetets slut skall de exponerade områdena på kroppen tvättas. Tvätta alltid händer, underarmar och ansikte.

### Begränsning av miljöexponering

Följ de riskhanteringsåtgärder som ger adekvat kontroll över miljöns exponering för ämnet för de exponeringsscenarier som anges i bilagan till säkerhetsdatabladet (om en sådan bilaga finns).

### Personlig skyddsutrustning



#### Allmänt

Använd endast CE-märkt skyddsutrustning.

#### Andningsskydd

Vid sprutapplisering: Använd mask med partikelfilter S/SL

#### Hudskydd

Särskilda arbetskläder skall användas. Ev. skyddsdräkt vid längre tids arbete med produkten.

#### Handskydd

Butyl

Genombrottsid: > 480 min. (Kat 6)

#### Ögonskydd

Använd skyddsglasögon med sidosköld.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Form	Vätska
Färg	ljusbrun
Lukt	Karakteristisk
Lukttröskel (ppm)	Ingen data tillgänglig.
pH	14
Viskositet (40°C)	Ingen data tillgänglig.
Densitet (g/cm <sup>3</sup> )	1.1

#### Fas förändringar

Smältpunkt (°C)	Ingen data tillgänglig.
Kokpunkt (°C)	Ingen data tillgänglig.
Ångtryck	Ingen data tillgänglig.
Sönderfallstemperatur (°C)	Ingen data tillgänglig.
Avdunstningshastighet (n-butylacetat = 100)	Ingen data tillgänglig.

#### Data om brand- och explosionsrisker

Flampunkt (°C)	Ingen data tillgänglig.
Tändpunkt (°C)	Ingen data tillgänglig.
Självantändningstemperatur (°C)	Ingen data tillgänglig.
Explosionsgränser (% v/v)	Ingen data tillgänglig.
Explosiva egenskaper	Ingen data tillgänglig.

#### Löslighet

Löslighet i vatten	Löslig
n-oktanol/vatten koefficient	Ingen data tillgänglig.

### 9.2 Annan information

Löslighet i fett (g/L)	Ingen data tillgänglig.
------------------------	-------------------------



I enlighet med förordning (EG) 2015/830

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Ingen data

### 10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är stabil under de förhållanden som anges i avsnitt 7.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Inga särskilda

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Inga särskilda

### 10.5 Oförenliga material

Starka syror, baser, oxidationsmedel och starka reduktionsmedel.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Produkten sönderdelas ej när den används i enlighet med avsnitt 1.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

#### Akut toxicitet

Ämne: 2-aminoetanol

Art: Råtta

Test: LD50

Exponeringsväg: Dermal

Resultat: 2504 mg/kg

Ämne: 2-aminoetanol

Art: Råtta

Test: LD50

Exponeringsväg: Oralt

Resultat: 1089 mg/kg

Ämne: 2-aminoetanol

Art: Råtta

Test: LD50

Exponeringsväg: Inhalation

Resultat: 1478 mg/m<sup>3</sup>

Ämne: 2-butoxyethanol

Art: Marsvin

Test: LD0

Exponeringsväg: Dermal

Resultat: >2000 mg/kg

Ämne: 2-butoxyethanol

Art: Råtta

Test: LD50

Exponeringsväg: Oralt

Resultat: 1300 mg/kg

Ämne: 2-butoxyethanol

Art: Marsvin

Test: LD50

Exponeringsväg: Oralt

Resultat: 1414 mg/kg

Ämne: 2-butoxyethanol

Art: Råtta

Test: LC50

Exponeringsväg: Inhalation

Resultat: 2.56 mg/l/4h

Ämne: TRIETHANOLAMINE

Art: Kanin

Test: LD50

Exponeringsväg: Dermal

Resultat: >2000mg/kg

Ämne: TRIETHANOLAMINE

Art: Råtta

Test: LD50

Exponeringsväg: Oralt



I enlighet med förordning (EG) 2015/830

Resultat: 6400mg/kg

Ämne: kaliumhydroxid  
 Art: Råtta  
 Test: LD50  
 Exponeringsväg: Oralt  
 Resultat: 333.0

Ämne: 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol  
 Art: Kanin  
 Test: LD50  
 Exponeringsväg: Dermal  
 Resultat: 9143 mg/kg

Ämne: 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol  
 Art: Mus  
 Test: LD50  
 Exponeringsväg: Oralt  
 Resultat: 6031 mg/kg

Ämne: 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol  
 Art: Råtta  
 Test: LC0  
 Exponeringsväg: Inhalation  
 Resultat: 25 mg/m<sup>3</sup>

**Frätande/irriterande på huden**

Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

**Allvarlig ögonskada/ögonirritation**

Orsakar allvarliga ögonskador.

**Luftvägs-/hudsensibilisering**

Uppgifter om ämnet: 2-aminoetanol

**Mutagenitet i könsceller**

Ingen data tillgänglig.

**Cancerogenitet**

Ingen data tillgänglig.

**Reproduktionstoxicitet**

Ingen data tillgänglig.

**Specifik organtoxicitet – enstaka exponering**

Ingen data tillgänglig.

**Specifik organtoxicitet – upprepad exponering**

Ingen data tillgänglig.

**Fara vid aspiration**

Ingen data tillgänglig.

**Långsiktiga effekter**

Vävnadsskadliga effekter: Produkten innehåller frätande ämnen. Om ånga eller luftburna partiklar inandas kan detta ge skador på lungor och förorsaka irritation och sveda i luftvägarna samt hosta. Frätande ämnen orsakar oåterkalleliga skador på ögonen. Fräter på huden.

Produkten innehåller ämnen som är irriterande vid hud-/ögonkontakt eller vid inandning. Kontakt med irriterande ämnen kan resultera i att kontaktområdet blir mer utsatt för upptag av skadliga ämnen, som t.ex. allergener.

**AVSNITT 12: Ekologisk information**

**▼12.1 Toxicitet**

Ämne: 2-aminoetanol  
 Art: Vattenloppor  
 Test: NOEC  
 Varaktighet: 21d  
 Resultat: 0.85 mg/l

Ämne: 2-aminoetanol  
 Art: Vattenloppor  
 Test: EC50  
 Varaktighet: 48h  
 Resultat: 65 mg/l

Ämne: 2-aminoetanol  
 Art: Fisk  
 Test: LC50  
 Varaktighet: 96h  
 Resultat: 349 mg/l

Ämne: 2-aminoetanol  
 Art: Alger  
 Test: EC50

I enlighet med förordning (EG) 2015/830

Varaktighet: 72h  
Resultat: 2.5 mg/l

Ämne: 2-butoxyethanol  
Art: Vattenloppor  
Test: NOEC  
Varaktighet: 21d  
Resultat: 100 mg/l

Ämne: 2-butoxyethanol  
Art: Vattenloppor  
Test: EC50  
Varaktighet: 48h  
Resultat: 1550 mg/l

Ämne: 2-butoxyethanol  
Art: Fisk  
Test: NOEC  
Varaktighet: 21d  
Resultat: 100 mg/l

Ämne: 2-butoxyethanol  
Art: Fisk  
Test: LC50  
Varaktighet: 96h  
Resultat: 1474 mg/l

Ämne: 2-butoxyethanol  
Art: Alger  
Test: EC50  
Varaktighet: 72h  
Resultat: 1840 mg/l

Ämne: TRIETHANOLAMINE  
Art: Vattenloppor  
Test: NOEC  
Varaktighet: 21d  
Resultat: 16mg/l

Ämne: TRIETHANOLAMINE  
Art: Vattenloppor  
Test: EC50  
Varaktighet: 24h  
Resultat: 1390mg/l

Ämne: TRIETHANOLAMINE  
Art: Vattenloppor  
Test: EC50  
Varaktighet: 48h  
Resultat: >2500mg/l

Ämne: TRIETHANOLAMINE  
Art: Fisk  
Test: LC50  
Varaktighet: 96h  
Resultat: 450-1000mg/l

Ämne: TRIETHANOLAMINE  
Art: Alger  
Test: IC50  
Varaktighet: 72h  
Resultat: 216mg/l

Ämne: kaliumhydroxid  
Art: Vattenloppor  
Test: EC50  
Varaktighet: 48h  
Resultat: 40-240mg/l

Ämne: kaliumhydroxid  
Art: Fisk  
Test: LC50  
Varaktighet: 96h

I enlighet med förordning (EG) 2015/830

Resultat: 80mg/l

Ämne: 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol  
Art: Vattenloppor  
Test: LC50  
Varaktighet: 48h  
Resultat: 1982 mg/l

Ämne: 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol  
Art: Fisk  
Test: LC50  
Varaktighet: 96h  
Resultat: 6010 mg/l

Ämne: 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol  
Art: Alger  
Test: EC50  
Varaktighet: 96h  
Resultat: >100 mg/l

#### ▼ 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ämne	Nedbrytbarhet vattenmiljö	Test	Resultat
2-aminoetanol	Ja	DOC Die-Away Test	>90%
2-butoxyethanol	Ja	CO2 Evolution Test	90,4
TRIETHANOLAMINE	Ja	DOC Die-Away Test	97%
2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol	Ja	CO2 Evolution Test	79.4%

#### ▼ 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Ämne	Potentiell bioackumulering	LogPow	BCF
2-aminoetanol	Nej	-1.91	Ingen data
2-butoxyethanol	Nej	0.81	Ingen data
TRIETHANOLAMINE	Nej	-2.3	Ingen data
2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol	Nej	-0.54	3

#### ▼ 12.4 Rörlighet i jord

2-aminoetanol: Log Koc= -1.434129, Beräknat från LogPow (.)  
2-butoxyethanol: Log Koc= 0.719839, Beräknat från LogPow (Hög rörlighet.)  
TRIETHANOLAMINE: Log Koc= -1.74297, Beräknat från LogPow (Hög rörlighet.)  
2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol: Log Koc= -0.349226, Beräknat från LogPow (Hög rörlighet.)

#### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Denna blandning/produkt innehåller inga ämnen som anses uppfylla kriterierna för klassificering som PBT- och/eller vPvB-ämnena.

#### 12.6 Andra skadliga effekter

Inga särskilda

### AVSNITT 13: Avfallshantering

#### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Denna produkt omfattas av bestämmelser om farligt avfall.

##### Avfall

EWC-kod

-

##### Annan märkning

Ej tillämpligt

##### Förorenad förpackning

Avfallskategorin är vägledande och beror på vilket sätt avfallet har blivit till. Förpackningar med restinnehåll av produkten skall kasseras på samma sätt som produkten.

### AVSNITT 14: Transportinformation

#### 14.1 – 14.4

Produkten omfattas av konventionerna gällande farligt gods.

##### ADR/RID

14.1 UN-nummer	1814
14.2 Officiell transportbenämning	KALIUMHYDROXIDLÖSNING, (kalilut)
14.3 Faroklass för transport	8
14.4 Förpackningsgrupp	II
Kommentar	-
Tunnelrestriktionskod	E

##### IMDG

UN-no.	1814
--------	------

I enlighet med förordning (EG) 2015/830

<b>Proper Shipping Name</b>	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
<b>Class</b>	8
<b>PG*</b>	II
<b>EmS</b>	F-A, S-B
<b>MP**</b>	-
<b>Hazardous constituent</b>	-
<b>IATA/ICAO</b>	
<b>UN-no.</b>	1814
<b>Proper Shipping Name</b>	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
<b>Class</b>	8
<b>PG*</b>	II

#### 14.5 Miljöfaror

-

#### 14.6 Särskilda skyddsåtgärder

-

#### 14.7 Bulktransport enligt bilaga II till Marpol och IBC-koden

Ingen data

(\*) Packing group

(\*\*) Marine pollutant

### AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

#### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

##### Användningsrestriktioner

-

##### Krav på särskild utbildning

-

##### Annat

Ej tillämpligt

##### Seveso

-

##### Biocid reg. nr.

Ej tillämpligt

##### Källor

Rådets direktiv 92/85/EEG om åtgärder för att förbättra säkerhet och hälsa på arbetsplatsen för arbetstagare som är gravida, nyligen har fött barn eller ammar.

Direktiv 94/33/EG för skydd av unga i arbetslivet.

AFS 2018:1 Hygieniska gränsvärden. Arbetsmiljöverkets föreskrifter och allmänna råd om hygieniska gränsvärden

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 648/2004 av den 31 mars 2004 om tvätt- och rengöringsmedel.

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (CLP).

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18. december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH).

#### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Nej

### AVSNITT 16: Annan information

#### Ordalydelse för H-fraser som anges i avsnitt 3

H290 - Kan vara korrosivt för metaller.

H302 - Skadligt vid förtäring.

H312 - Skadligt vid hudkontakt.

H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

H315 - Irriterar huden.

H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation.

H332 - Skadligt vid inandning.

H335 - Kan orsaka irritation i luftvägarna.

#### Fullständig ordalydelse av identifierade användningar som nämns i avsnitt 1

-

I enlighet med förordning (EG) 2015/830

**Andra märkningsuppgifter**

Ej tillämpligt

**Annat**

I enlighet med förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP) baseras bedömningen av blandningens klassificering på:

Blandningens klassificering gällande hälsorisker har skett i enlighet med beräkningsmetoder angivna i förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP)

Det rekommenderas att utlämna detta säkerhetsdatablad till den faktiska användaren av produkten.

Upplysningarna i detta säkerhetsdatablad är baserat på vår nuvarande kunskap. Informationen på säkerhetsdatabladerna bygger på bästa tillgängliga data och gäller vid produktens avsedda hantering. Detta säkerhetsdatablad avser endast denna produkt och är eventuellt inte tillämpligt om produkten används som ingrediens i annan produkt. Användes produkten på annat sätt eller i annan applikation än den som produkten ursprungligen utvecklats för, eller rekommenderats till, sker detta helt under användarens ansvar. Avsikten med detta säkerhetsdatablad är att beskriva säkerhetskraven för produkten. Det får inte uppfattas som en garanti för produktens egenskaper och informationerna kan inte ersätta ett produktdatablad.

Modifierad data i jämförelse med tidigare utgåva är märkt med en blå trekant (Första siffran i SDB version).

**Säkerhetsdatabladet är validerat av**

Cecilia Evaldsson

**Datum för senaste väsentliga revidering (Första siffran i SDB version)**

2020-10-26(1.0)

**Datum för senaste mindre revidering (Sista siffran i SDB version)**

2020-10-26