

**1. NAMNET PÅ ÄMNET/BEREDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET****Energikä****Användningsområde: Polishborttagare.**

**Leverantör:** Innu-Science Scandinavia AB, Box 7111, 187 12 Täby  
**Telefon:** 08-540 889 00  
**Telefax:** 08-540 889 09  
**Utfärdat av:** Joachim Åhlander

**Hemsida:** www.innu-science.se  
**E-post:** info@innu-science.se

**Nödtelefonnummer**

Giftinformationscentralen 112 (akut), 08-33 12 31 (kontorstid)

**2. FARLIGA EGENSKAPER****HÄLSORISKER**

Vid direkt kontakt med huden orsakar produkten sveda, rodnad samt frätskada. Intensiv smärta, allvarlig frätskada uppstår vid kontakt med ögonen. Sveda i ögon, näsa, mun och svalg, hosta, andnöd vid inandning. Vid mycket höga halter risk för lungödem (vätskeutgjutning i lungorna). Förtäring ger brännande smärta, frätskada, kräkningar. Risk för svår allmänpåverkan (chock).

**MILJÖRISKER**

Produkten innehåller b-Etanolamin som är mycket giftigt för vattenlevande organismer.

**ÖVRIGA RISKER**

Produkten är frätande: C;

R34 – Frätande

R20/21/22 – Farligt vid inandning, hudkontakt och förtäring

**3. SAMMANSÄTTNING/UPPGIFTER OM BESTÅNDSDELAR**

Ämne	CAS-nr	EG-nr	Konc. (%)	Symboler	R-fraser*
b-Etanolamin	141-43-5	205-483-3	15-25 %	C	R34- 20/21/22
2(2-Butoxietoxi)etanol	112-34-5	203-961-6	1-15 %	Xi	R36

\*Angående R-frasers fullständiga lydelse, se avsnitt 16.

**4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN****GENERELL REKOMMENDATION**

Visa detta säkerhetsdatablad för jourhavande läkare. Håll personen varm och lugn. Vid minsta osäkerhet eller om besvär kvarstår, kontakta läkare.

**INANDNING**

Sök frisk luft och vila. Kontakta läkare.

**HUDKONTAKT**

Tag genast av nedstänkta kläder, skor och smycken och tvätta innan återanvändning. Tvätta huden noggrant under flera minuter med tvål och vatten. Kontakta läkare om besvär uppstår.

**STÄNK I ÖGON**

Skölj med en mjuk stråle tempererat vatten i minst femton minuter. Håll ögonlocken brett isär. Avlägsna ev. kontaktlinser. Kontakta läkare omedelbart.

**FÖRTÄRING**

Skölj munnen med vatten. Ge genast ett par glas mjölk eller vatten att dricka om den skadade är vid fullt medvetande. **OBS!** Framkalla inte kräkning! Risk för perforering. Kontakta läkare omgående. Försök inte neutralisera.

## SÄRSKILD UTRUSTNING PÅ ARBETSPLATSEN

Nöddusch och möjligheter till ögonsköljning.

## 5. BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

### LÄMPLIGA BRANDSLÄCKNINGSMEDEL

Vattendimma, koldioxid (CO<sub>2</sub>), skum och pulver.

### BRANDSLÄCKNINGSMEDEL SOM AV SÄKERHETSSKÄL INTE FÅR ANVÄNDAS

Vatten i solid stråle.

### SPECIELL SKYDDSUTRUSTNING FÖR BRANDPERSONAL

Bär komplett skyddsutrustning inklusive andningsapparat.

### SÄRSKILDA RISKER

Koldioxid, kolmonoxid samt eventuellt andra korroderande gaser kan bildas vid brand. Släckvatten kan vara frätande. Förhindra utsläpp av släckvattnet i avlopp.

## 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

### PERSONLIGA FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER

Använd personlig skyddsutrustning, se avsnitt 8. Undvik kontakt med ögonen och huden samt inandning av ångor. Sörj för god ventilation.

### FÖRSIKTIGHETSÅTGÄRDER BETRÄFFANDE MILJÖN

Förhindra att produkten når avlopp, omgivande mark eller vatten.

### ÅTGÄRDER VID OMHÄNDERTAGANDE AV SPILL

Dammsug upp fast spill. Torka upp damm och flytande spill med fuktig trasa och rengöringsmedel. Avfallet läggs i slutna behållare och tas omhand enligt anvisningar i avsnitt 13. Rengör förorenade ytor och föremål med vatten och rengöringsmedel.

## 7. HANTERING OCH LAGRING

### FÖREBYGGANDE SKYDDSÅTGÄRDER

Använd personlig skyddsutrustning, se avsnitt 8.

### REKOMMENDATION FÖR SÄKER HANTERING

Undvik kontakt med ögonen och huden. Undvik inandning av ångor.

### LAGRING

Förpackningen förvaras väl tillsluten på en torr, sval och väl ventilerad plats. Skyddas mot frost.

## 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN/PERSONLIGT SKYDD

### ANDNINGSSKYDD

Gasfilter typ K. Helmask bör användas.

### SKYDDSHANDSKAR

Använd skyddshandskar vid behov.

#### Kemskydd > 8h

Butylgummi, Neoprengummi, Nitrilgummi, Viton, Silver Shield/4H (PE/EVAL/PE), Tychem CPF 3, Tychem F, Tychem BR/LV, Tychem Responder, Tychem TK

#### Kemskydd 4-8h

Polyvinylklorid (PVC)

#### Kemskydd 1-4h

Naturgummi, Polyvinylalkohol (PVAL)

### ANSIKTSSKYDD

Använd skyddsglasögon vid risk för stänk.

### SKYDDSKLÄDER

Använd skyddskläder för att undvika kontakt med huden.

### NATIONELLA HYGIENISKA GRÄNSVÄRDEN

**b-Etanolamin:**

NGV = 1 ppm  
 NGV = Totalt 2,5 mg/m<sup>3</sup>  
 TGV = 3 ppm  
 TGV = Totalt 7,6 mg/m<sup>3</sup>

**2(2-Butoxietoxi)etanol:**

NGV = 10 ppm  
 NGV = Totalt 67,5 mg/m<sup>3</sup>  
 TGV = 15 ppm  
 TGV = Totalt 101,2 mg/m<sup>3</sup>

**ÅTGÄRDER BETRÄFFANDE HYGIEN**

Tvätta noggrant med tvål och vatten efter hantering. Använd handkräm om hudirritation skulle uppkomma.

**TEKNISKA ÅTGÄRDER**

Nöddusch och möjligheter till ögonsköljning ska finnas i anslutning till hanteringsplats.

## 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

<b>Form</b>	Vätska
<b>Färg</b>	Genomskinlig
<b>Lukt</b>	Karaktäristisk
<b>Relativ densitet</b>	1,015 – 1,040
<b>pH</b>	11 - 12
<b>Flampunkt</b>	> 95°C (ASTM D3828)
<b>Löslighet i vatten</b>	Lätt löslig

## 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

**STABILITET**

Stabil produkt vid rekommenderade hanterings- och lagringsförhållanden.

**ÄMNEN SOM SKALL UNDVIKAS**

Starka oxidationsmedel och starka syror.

**FARLIGA SÖNDERDELNINGSPRODUKTER**

Koldioxid, kolmonoxid samt eventuellt andra korroderande gaser kan bildas vid brand.

## 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

	<b>AKUTA EFFEKTER</b>	<b>KRONISKA EFFEKTER</b>
<b>HUDKONTAKT</b>	Sveda, rodnad, frätskada.	Risk för bestående skador.
<b>ÖGONKONTAKT</b>	Intensiv smärta, allvarlig frätskada.	Risk för bestående skador.
<b>INANDNING</b>	Sveda i ögon, näsa, mun och svalg, hosta, andnöd. Vid mycket höga halter risk för lungödem (vätskeutgjutning i lungorna).	-
<b>FÖRTÄRING</b>	Brännande smärta, frätskada, kräkningar. Risk för svår allmänpåverkan (chock).	-

**AKUT TOXICITET**

**b-Etanolamin:**

LD<sub>50</sub> Oralt rått: 1720 mg/kg kroppsvikt (farligt vid förtäring)  
 LD<sub>50</sub> Dermal kanin: 1000 mg/kg kroppsvikt (farligt vid hudkontakt)  
 Etanolamin är fosterskadande och embryotoxiskt vid djurförsök (A&H 1992:46).

**2(2-Butoxietoxi)etanol:**

LD<sub>50</sub> Oralt rått: 5660 mg/kg kroppsvikt (ej hälsoskadlig)  
 LD<sub>50</sub> Dermal kanin: 2700 mg/kg kroppsvikt (ej hälsoskadlig)

Förtäring yttrar sig i illamående, kräkningar, magsmärtor och huvudvärk, samt medför risk för njurskada. Ämnet kan tas upp genom huden och efter långvarig och upprepad kontakt ge samma symptom som vid förtäring. Vid inandning av höga halter av ångor kan andningsvägarna irriteras och risk för njurskada finns (A&H1995:18). Fördröjda symptom vid förtäring: illamående, yrsel, slöhet, medvettslöshet.

**Tillverkarens uppgifter:**

**2(2-Butoxietoxi)etanol:**

LD<sub>50</sub> Oralt råtta: 3384 mg/kg kroppsvikt (ej hälsoskadlig)

## 12. EKOLOGISK INFORMATION

### EKOTOXICITET

**b-Etanolamin:**

LC<sub>50</sub> Fisk 96h: 150 mg/l Art: Oncorhynchus mykiss (ej skadligt)

EC<sub>50</sub> Daphnia 48h: 65 mg/l Art: D. magna (skadligt)

IC<sub>50</sub> Alger 72h: <0,75 mg/l Art: Scenedesmus quadricauda (mycket giftigt)

**2(2-Butoxietoxi)etanol:**

LC<sub>50</sub> Fisk 96h: 1300 mg/l Art: Lepomis macrochirus (ej skadligt)

EC<sub>50</sub> Daphnia 48h: >100 mg/l Art: D. magna (ej skadligt)

IC<sub>50</sub> Alger 72h: 53 mg/l Art: Anacystis aeruginosa (skadligt)

### ACKUMULERBARHET

**b-Etanolamin:**

Log P<sub>ow</sub>: -1,31 (bioackumuleras ej)

**2(2-Butoxietoxi)etanol:**

BCF: 2,9 b

Log P<sub>ow</sub>: 0,68 (bioackumuleras ej)

### NEDBRYTBARHET

**b-Etanolamin:**

BOD<sub>5</sub>/COD: 0,61 - 0,73

>95% bryts ned på 4 dygn OECD 301A (lättnedbrytbart)

**2(2-Butoxietoxi)etanol:**

BOD<sub>5</sub>/COD: <0,05

89% bryts ned på 28 dygn OECD 301C (lättnedbrytbart)

### YTTERLIGARE INFORMATION

Produkten innehåller b-Etanolamin som är mycket giftigt för vattenlevande organismer.

## 13. AVFALLSHANTERING

### AVFALL FRÅN ÖVERSKOTT/OANVÄNDA PRODUKTER

Enligt SFS 2001:1063 klassificeras oanvänd produkt som farligt avfall med egenskap H8(frätande).

Förslag på EWC-koder:

07 06 04 Andra organiska lösningsmedel, tvättvätskor och moderlutar.

20 01 29 Rengöringsmedel som innehåller farliga ämnen.

### FÖRORENAD FÖRPACKNING

Noggrant rengjord förpackning lämnas till godkänd entreprenör.

## 14. TRANSPORTINFORMATION

Klassificerad som farligt gods enligt ADR/RID/IMO/DGR.

**ADR/RID (väg och järnväg)**

UN-nummer: UN 2491  
Godsbenämning: ETANOLAMIN, LÖSNING  
Klass: 8  
Förpackningsgrupp: III  
Farlighetsnummer: 80

LQ7: Max 5 liter per inneremballage och max 30 kg per kolli.

**IMDG (sjö)**

Proper shipping name: ETHANOLAMINE SOLUTION  
UN-number: UN 2491  
Class: 8  
Package group: III  
Flashpoint, °C: > 95°C  
EmS: F-A, S-B

**ICAO/IATA (flyg)**

Proper shipping name: ETHANOLAMINE SOLUTION  
UN-number: UN 2491  
Class: 8  
Package group: III

## 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER



Frätande

**R-FRASER**

R34 – Frätande

R20/21/22 – Farligt vid inandning, hudkontakt och fortäring

**S-FRASER**

S26 – Vid kontakt med ögonen, spola genast med mycket vatten och kontakta läkare

S36/37/39 - Använd lämpliga skyddskläder, skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd

S45 - Vid olycksfall, illamående eller annan påverkan, kontakta omedelbart läkare. Visa om möjligt etiketten

## 16. ANNAN INFORMATION

**R-FRASER ANGIVNA UNDER AVSNITT 3 I KLARTEXT**

R34 – Frätande

R20/21/22 – Farligt vid inandning, hudkontakt och fortäring

R36 – Irriterar ögonen

## REFERENSER TILL YTTERLIGARE INFORMATION

Denna information är ett komplement till annan information. Användaren måste själv avgöra om informationen är tillräcklig. Ansvarig för produktsäkerhet och fakta är Innu-Science Scandinavia AB. Säkerhetsdatabladet har upprättats under medverkan av Amasis Konsult AB, Solna.

## ÄNDRINGAR VID REVISION/OMARBETNING

Version 1. Grunddokument.

Version 2. Ändring av adress i avsnitt 1. Infogning av logotyp i sidhuvud.

## KÄLLOR

Se utredningsöversikt för källor.