

# SÄKERHETS DATABLAD

Hälsa- miljö- och varuinformationsblad

Senaste ändring: 2021-02-22

Version nr: 4

Ersätter datum: 2019-08-08

Sida 1

## GRAFFITI SHADOW

### 1. NAMN PÅ PRODUKTEN OCH FÖRETAGET

#### 1.1. Produktbeteckning

**Handelsnamn:** Graffiti Remover Shadow

**Art.nr:** 90-70025

#### 1.2. Relevanta identifierade användningar av produkten

**Använd.område:** Borttagning av graffitiskuggor

#### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

**Företagsnamn:** P & P Technology AB

**Adress:** Idrottsgatan 6

**Postadress:** 333 31 SMÅLANDSSTENAR

**Land:** Sverige

**Telefon:** 0371-380 77

**Telefax:** 0371-380 88

**E-post:** info@p-p.se

**Hemsida:** www.p-p.se

**Utfärdare:** Kicki Spång\*

**Ansvarig:** Orvar P.Hermansson

**Nödnummer:** Giftinformationscentralen: 112 – begär Giftinformation

### 2. FARLIGA EGENSKAPER

#### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Acute Tox. 4; H302

Skin Corr. 1A; H314

Eye Dam. 1; H318

#### 2.2. Märkningsuppgifter

Faropiktogram



**Signalord:** Fara

#### Faroangivelser:

Skadligt vid förtäring. (H302)

Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. (H314)

#### Skyddsangivelser:

Allmänt: Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård. (P101)

Förvaras oåtkomligt för barn. (P102)

Förebyggande: Inandas inte dimma/ångor/sprej. (P260)

Säkerhetsåtgärder: VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder.

Skölj huden med vatten (eller duscha). (P303+P361+P353)

Förvaring: Förvaras inlåst. (P405)

Avfall: Innehållet/behållaren lämnas till en godkänd avfallsanläggning. (P501)

#### Innehåller:

Kaliumhydroxid; 2-butoxietanol; 2-aminoetanol.

#### 2.3 Andra faror

Ej tillämpligt.

# SÄKERHETS DATABLAD

Hälsa- miljö- och varuinformationsblad

Senaste ändring: 2021-02-22

Version nr: 4

Ersätter datum: 2019-08-08

Sida 2

## GRAFFITI SHADOW

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

**VOC(flyktiga organiska föreningar):** Ej tillämpligt.

### 3. SAMMANSÄTTNING / INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

#### 3.2. Blandningar

Namn:	Klassificering	Konc.(w%)
<b>2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol</b>		<b>40-60%</b>
EG-nr:203-919-7		
CAS-nr: 111-90-0		
REACH-nr: 01-2119475105-42		
<b>kaliumhydroxid</b>	Met. Corr. 1, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A	<b>15-&lt;25%</b>
EG-nr:215-181-3	H290, H302, H314	
CAS-nr: 1310-58-3		
REACH-nr: 01-2119487136-33		
Index-nr: 019-002-00-8		
<b>TRIETHANOLAMINE</b>		<b>10-&lt;15%</b>
EG-nr:203-049-8		
CAS-nr: 102-71-6		
REACH-nr: 01-2119486482-31		
NOTE: O		
<b>2-butoxietanol</b>	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2,	<b>5-&lt;10%</b>
EG-nr:203-905-0	H302, H312, H315, H319, H332	
CAS-nr: 111-76-2		
REACH-nr: 01-2119475108-36		
Index-nr: 603-014-00-0		
NOTE: O L		
<b>2-aminoetanol</b>	Acute Tox. 4, STOT SE 3, Skin Corr. 1B,	<b>1-&lt;2.5%</b>
EG-nr:205-483-3	H302, H312, H314, H332, H335	
CAS-nr: 141-43-5		
REACH-nr: 01-2119486455-28		
Index-nr: 603-030-00-8		
NOTE: O L		

De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.

#### Annann 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

### 4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

## GRAFFITI SHADOW

### 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 medvetslös person vatten eller liknande.

#### Inandning

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

#### Hudkontakt

Avlägsna 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 medvetslöshet: lägg den skadade i framstupa sidoläge. Tillkalla ambulans.

#### Brännskada

Ej tillämpligt

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

### 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.

## 5. BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

### 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 info.

## 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

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

Undvik direktkontakt med spill. Undvik att andas in ångor från spill.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder:

Inga särskilda krav.

## GRAFFITI SHADOW

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

Använd sand, kiselgur, sågspån 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.

## 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.

## 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-butoxietanol

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. )

#### kaliumhydroxid

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

## GRAFFITI SHADOW

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

Exponering: Oralt

Exponeringens varaktighet: Långvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning

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

Exponering: Inhalation

Exponeringens varaktighet: Långvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning

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

Exponering: Dermal

Exponeringens varaktighet: Långvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning

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

Exponering: Inhalation

Exponeringens varaktighet: Kortvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning

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

Exponering: Inhalation

Exponeringens varaktighet: Kortvarig – Lokala effekter - Allmän befolkning

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

Exponering: Inhalation

Exponeringens varaktighet: Långvarig – Systemiska effekter - Arbetare

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

Exponering: Inhalation

Exponeringens varaktighet: Kortvarig – Lokala effekter - Arbetare

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

Exponering: Inhalation

Exponeringens varaktighet: Kortvarig – Systemiska effekter - Arbetare

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

Exponering: Dermal

Exponeringens varaktighet: Kortvarig – Systemiska effekter - Arbetare

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

Exponering: Oralt

Exponeringens varaktighet: Kortvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning

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

Exponering: Dermal

Exponeringens varaktighet: Kortvarig – Systemiska effekter - Allmän befolkning

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

Exponering: Inhalation

Exponeringens varaktighet: Långvarig – Lokala effekter - Arbetare

DNEL (kaliumhydroxid): 1 mg/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

## GRAFFITI SHADOW

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

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-butoxietanol): 8.8 mg/l

Exponering: Färskvatten

PNEC (2-butoxietanol): 0.88 mg/l

Exponering: Havsvatten

PNEC (2-butoxietanol): 463 mg/l

Exponering: Reningsverk

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

Exponering: Färskvatten sediment

## GRAFFITI SHADOW

PNEC (2-butoxietanol): 3.46 mg/kg dw  
Exponering: Havsvatten sediment

PNEC (2-butoxietanol): 2.8 mg/kg dw  
Exponering: Jord

PNEC (2-butoxietanol): 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 de angivna gränsvärdena bör kontrolleras regelbundet.

#### Allmänna skydds- och hygienåtgärder:

Iakttä normal industrihygien.

#### Exponeringsscenarier

Det finns ingen bilaga till detta säkerhetsblad.

# SÄKERHETS DATABLAD

Hälsa- miljö- och varuinformationsblad

Senaste ändring: 2021-02-22

Version nr: 4

Ersätter datum: 2019-08-08

Sida 8

## GRAFFITI SHADOW

### Exponeringsgräns

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

### Tekniska åtgärder

Sörj för tydlig 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 exponeringsscenarioer som anges i bilagan till säkerhetsdatabladet (om en sådan bilaga finns).

### Allmänt:

Använd endast CE- märkt skyddsutrustning.

### Andningsskydd:

Vid sprutapplicering: Använd mask med partikelfilter S/SL.

### Handskydd:

Rekommenderad: Butyl.

Genombrottstid: > 480 min. (Kat 6)

### Ögonskydd:

Använd skyddsglasögon med sidosköld.

### Hudskydd:

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

## 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

#### Allmänna uppgifter

<b>Produktens form:</b>	Vätska	<b>Explosionsgränser:</b>	Ej bestämd
<b>Färg:</b>	Ljusbrun	<b>n-oktanol/vatten koefficient:</b>	Ej bestämd
<b>Lukt:</b>	Karakteristisk	<b>Ångtryck:</b>	Ej bestämd
<b>pH-värde:</b>	14	<b>Densitet (g/cm<sup>3</sup>):</b>	1,1
<b>Viskositet:</b>	Ej bestämd	<b>Löslighet i vatten:</b>	Löslig
<b>Smältpunkt:</b>	Ej bestämd	<b>Flampunkt:</b>	Ej bestämd
<b>Självantändningstemperatur:</b>	Ej bestämd	<b>Kokpunkt:</b>	Ej bestämd
<b>Tändpunkt:</b>	Ej bestämd		

### 9.2 Annan information

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

## 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

### 10.1 Reaktivitet

Ingen data.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är stabil under betingelser som anges i avsnitt 7.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Inga särskilda.



## GRAFFITI SHADOW

### 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.

## 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna

#### Akut toxicitet

##### 2-aminoetanol

LD50 Råtta (Dermalt) 2504 mg/kg

LD50 Råtta (Oralt) 1089 mg/kg

LD50 Råtta (Inhalation) 1478 mg/m<sup>3</sup>

##### 2-butoxietanol

LD0 Marsvin (Dermalt) >2000 mg/kg

LD50 Råtta (Oralt) 1300 mg/kg

LD50 Marsvin (Oralt) 1414 mg/kg

LC50 Råtta (Inhalation) 2.56 mg/l/4h

##### TRIETHANOLAMINE

LD50 Kanin (Dermalt) >2000mg/kg

LD50 Råtta (Oralt) 6400mg/kg

##### kaliumhydroxid

LD50 Råtta (Oralt) 333.0

##### 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol

LD50 Kanin (Dermalt) 9143 mg/kg

LD50 Mus (Oralt) 6031 mg/kg

LC0 Råtta (Inhalation) 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 information finns tillgänglig för denna produkt.

#### Cancerogenitet

Ingen information finns tillgänglig för denna produkt.

#### Reproduktionstoxicitet

Ingen information finns tillgänglig för denna produkt.

#### Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Ingen information finns tillgänglig för denna produkt.

#### Specifik organtoxicitet - upprepad exponering

Ingen information finns tillgänglig för denna produkt.

#### Fara vid aspiration

Ingen information finns tillgänglig för denna produkt.

## GRAFFITI SHADOW

### 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.

## 12. EKOLOGISK INFORMATION

### 12.1 Toxicitet

#### 2-aminoetanol

NOEC Vattenloppor 0.85 mg/l  
EC50 Vattenloppor 48h 65 mg/l  
LC50 Fisk 96h 349 mg/l  
EC50 Alger 72h 2.5 mg/l

#### 2-butoxietanol

NOEC Vattenloppor 21d 100 mg/l  
EC50 Vattenloppor 48h 1550 mg/l  
NOEC Fisk 21d 100 mg/l  
LC50 Fisk 96h 1474 mg/l  
EC50 Alger 72h 1840 mg/l

#### TRIETHANOLAMINE

NOEC Vattenloppor 21d 16mg/l  
EC50 Vattenloppor 24h 1390mg/l  
EC50 Vattenloppor 48h >2500mg/l  
LC50 Fisk 96h 450-1000mg/l  
IC50 Alger 72h 216mg/l

#### kaliumhydroxid

EC50 Vattenloppor 48h 40-240mg/l  
LC50 Fisk 96h 80mg/l

#### 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol

LC50 Vattenloppor 48h 1982 mg/l  
LC50 Fisk 96h 6010 mg/l  
EC50 Alger 96h >100 mg/l

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Ämne	Nedbrytbarhet vattenmiljö	Test	Resultat
2-aminoetanol	Ja	DOC Die-Away Test	>90%
2-butoxietanol	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	BFC
------	----------------------------	--------	-----

# SÄKERHETS DATABLAD

Hälsa- miljö- och varuinformationsblad

Senaste ändring: 2021-02-22

Version nr: 4

Ersätter datum: 2019-08-08

Sida 11

## GRAFFITI SHADOW

2-aminoetanol	Nej	-1.91	Ingen data
2-butoxietanol	Nej	0,81	Ingen data
TRIETHANOLAMINE	Nej	-2.3	Ingen data
2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol	Nej	-0.54	3

### 12.4 Rörligheten i jord

2-aminoetanol: Log Koc= -1.434129, Beräknat från LogPow ().

2-butoxietanol: 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-ämnen.

### 12.6 Andra skadliga effekter

Inga särskilda.

## 13. AVFALLSHANTERING

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

#### Avfallshantering för produkten

Produkten omfattas av bestämmelser om farligt avfall.

#### Avfall

EWC-kod

-

#### 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.

## 14. TRANSPORTINFORMATION

### 14.1-14.4

Produkten omfattas av bestämmelser om 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
Proper Shipping Name	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
Class	8
PG*	II
EmS	F-A, S-B
MP**	-
Hazardous constituent	-

#### IATA/ICAO

# SÄKERHETS DATABLAD

Hälsa- miljö- och varuinformationsblad

Senaste ändring: 2021-02-22

Version nr: 4

Ersätter datum: 2019-08-08

Sida 12

## GRAFFITI SHADOW

UN-no.	1814
Proper Shipping Name	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
Class	8
PG*	II

### 14.5 Miljöfaror

-

### 14.6 Särskilda transportförsiktighetsåtgärder

-

## 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

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

Användningsrestriktioner: -

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning: Nej.

## 16. ANNAN INFORMATION

### Fulltext för koder för H-fraser som anges i kap. 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.

Ändringar från föregående version: Allmän genomgående uppdatering.

Uppgifterna i detta blad anses som korrekta enligt dagens kunskaper och erfarenhet men någon försäkran kan inte lämnas att informationen är fullständig. Det är därför i användarens eget intresse att klargöra om informationen är tillräcklig för det ändamål för vilket produkten ska användas.

