

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

Graffiti Remover Shadow Gel

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

Graffiti fjerner

Ikke tilrådde 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)

13-11-2020

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. 1A; H314

Eye Dam. 1; H318

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)

Sikkerhet

Generelt

Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden. (P101).

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

**Forebyggelse
Reaksjon**

Oppbevares utilgjengelig for barn. (P102).
Ikke innånd røyk/damp. (P260).
VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll [eller dusj] huden med vann. (P303+P361+P353).

**Oppbevaring
Disponering**

Oppbevares innelåst. (P405).
Innhold/holder leveres til godkjent avfallsanlegg. (P501).

Inneholder

kaliumhydroksid; 2-aminoetanol

Annen merkning

Ikke relevant

Unik Formular Identifikasjon (UFI)

JM05-D1YK-U10S-DTGG

2.3 Andre farer

Ikke relevant

Annet

Følbar merking. Skal leveres i emballasje med barnesikker lukking hvis produktet selges i detaljhandel.

VOC (flyktige organiske forbindelser)

Ikke relevant

AVSNITT 3: SAMMENSETNING / OPPLYSNINGER OM BESTANDDELER

3.1/3.2. Stoffer/Stoffblandinger

NAVN: 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol
IDENTIFIKASJONS NR.: CAS-nr: 111-90-0 EF-nr: 203-919-7 REACH-nr: 01-2119475105-42
INNHold: 40-60%
CLP KLASSIFISERING: NA

NAVN: TRIETHANOLAMINE
IDENTIFIKASJONS NR.: CAS-nr: 102-71-6 EF-nr: 203-049-8 REACH-nr: 01-2119486482-31
INNHold: 10 - <15%
CLP KLASSIFISERING: NA
NOTE: O

NAVN: kaliumhydroksid
IDENTIFIKASJONS NR.: CAS-nr: 1310-58-3 EF-nr: 215-181-3 REACH-nr: 01-2119487136-33 Indeks-nr: 019-002-00-8
INNHold: 10 - <15%
CLP KLASSIFISERING: Met. Corr. 1, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A
H290, H302, H314

NAVN: 2-butoksyetanol
IDENTIFIKASJONS NR.: CAS-nr: 111-76-2 EF-nr: 203-905-0 REACH-nr: 01-2119475108-36 Indeks-nr: 603-014-00-0
INNHold: 5 - <10%
CLP KLASSIFISERING: Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2
H302, H312, H315, H319, H332
NOTE: O L

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: 1 - <2.5%
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) = 2.1128 - 3.1692
Skin Corr. 1A Sum = Sum(Ci/S(G)CLi) = 2.061936 - 3.092904

Vaskemiddel:

AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

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

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 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. Noen metalloksider. 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 brannsløkking renne ut i kloakk og vannløp.

5.3 Råd til brannmannskaper

Brannsløkningspersonell 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 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: HÅNDBLING OG LAGRING

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

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

Romtemperatur, 18 - 23°C

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/m³

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

2-butoksyetanol

Grenseverdi: 10 ppm | 50 mg/m³

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

kaliumhydroksid

Grenseverdi: – ppm | 2 mg/m³

Anmerkning: T (T = Takverdi er en øyeblikksverdi som angir maksimalkonsentrasjon av et kjemikalie i pustesonen som ikke skal overskrides.)

TRIETHANOLAMINE

Grenseverdi: – ppm | 5 mg/m³

DNEL / PNEC

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

Eksponering: Oral

Eksponeringsvarighet: Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt

DNEL (2-butoksyetanol): 49 mg/m³

Eksponering: Inhalering

Eksponeringsvarighet: Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt

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

Eksponering: Dermal

Eksponeringsvarighet: Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt

DNEL (2-butoksyetanol): 426 mg/m³

Eksponering: Inhalering

Eksponeringsvarighet: Kortsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt

DNEL (2-butoksyetanol): 123 mg/m³

Eksponering: Inhalering

Eksponeringsvarighet: Kortsiktig – Lokaleffekter - Befolkningen generelt

DNEL (2-butoksyetanol): 98 mg/m³, 20 ppm

Eksponering: Inhalering

Eksponeringsvarighet: Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere

DNEL (2-butoksyetanol): 246 mg/m³, 50 ppm

Eksponering: Inhalering

Eksponeringsvarighet: Kortsiktig – Lokaleffekter - Arbeidere

DNEL (2-butoksyetanol): 663 mg/m³, 135 ppm

Eksponering: Inhalering

Eksponeringsvarighet: Kortsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere

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

Eksponering: Dermal

Eksponeringsvarighet: Kortsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere

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

Eksponering: Oral

Eksponeringsvarighet: Kortsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt

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

DNEL (2-butoksyetanol): 44.5 mg/kg bw/day
 Eksponering: Dermal
 Eksponeringens varighet: Kortsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt

DNEL (kaliumhydroksid): 1mg/m³
 Eksponering: Inhalering
 Eksponeringens varighet: Langsiktig – Lokaleffekter - Arbeidere

DNEL (kaliumhydroksid): 1mg/m³
 Eksponering: Inhalering
 Eksponeringens varighet: Langsiktig – Lokaleffekter - Befolkningen generelt

DNEL (2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol): 50 mg/kg bw/d
 Eksponering: Dermal
 Eksponeringens varighet: Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere

DNEL (2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol): 37 mg/m³
 Eksponering: Inhalering
 Eksponeringens varighet: Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere

DNEL (2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol): 18 mg/m³
 Eksponering: Inhalering
 Eksponeringens varighet: Langsiktig – Lokaleffekter - Arbeidere

DNEL (2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol): 25 mg/kg bw/d
 Eksponering: Dermal
 Eksponeringens varighet: Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt

DNEL (2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol): 18.3 mg/m³
 Eksponering: Inhalering
 Eksponeringens varighet: Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt

DNEL (2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol): 25 mg/kg bw/d
 Eksponering: Oral
 Eksponeringens varighet: Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt

DNEL (2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol): 9 mg/m³
 Eksponering: Inhalering
 Eksponeringens varighet: Langsiktig – Lokaleffekter - Befolkningen generelt

DNEL (2-aminoetanol): 1 mg/kg bw/d
 Eksponering: Dermal
 Eksponeringens varighet: Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere

DNEL (2-aminoetanol): 3.3 mg/m³
 Eksponering: Inhalering
 Eksponeringens varighet: Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere

DNEL (2-aminoetanol): 3.3 mg/m³
 Eksponering: Inhalering
 Eksponeringens varighet: Langsiktig – Lokaleffekter - Arbeidere

DNEL (2-aminoetanol): 0.24 mg/kg bw/d
 Eksponering: Dermal
 Eksponeringens varighet: Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt

DNEL (2-aminoetanol): 2 mg/m³
 Eksponering: Inhalering
 Eksponeringens varighet: Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt

DNEL (2-aminoetanol): 2 mg/m³
 Eksponering: Inhalering
 Eksponeringens varighet: Langsiktig – Lokaleffekter - Befolkningen generelt

DNEL (2-aminoetanol): 3.75 mg/kg bw/d
 Eksponering: Oral
 Eksponeringens varighet: Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt

PNEC (2-butoksyetanol): 8.8 mg/l
 Eksponering: Ferskvann

PNEC (2-butoksyetanol): 0.88 mg/l

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

Eksposering: Havvann

PNEC (2-butoksyetanol): 463 mg/l

Eksposering: Kloakkbehandlingsanlegg

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

Eksposering: Ferskvannssediment

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

Eksposering: Havvannssediment

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

Eksposering: Jord

PNEC (2-butoksyetanol): 9.1 mg/l

Eksposering: Periodisk utslipp

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

Eksposering: Ferskvann

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

Eksposering: Havvann

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

Eksposering: Periodisk utslipp

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

Eksposering: Kloakkbehandlingsanlegg

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

Eksposering: Ferskvannssediment

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

Eksposering: Havvannssediment

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

Eksposering: Jord

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 angivna 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

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

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

Begrensning av eksponering av miljøet

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

Personlig verneutstyr



Generelt

Benytt utelukkende CE-merket verneutstyr.

Åndedrettsvern

NA

Kroppsvern

Bruk egnede verneklær som er EN-godkjent type 6 og Kategori III.

Håndvern

Husholdningenes Hansker

Gjennombruddstid: Se produsentens instruksjoner.

Øyevern

Bruk beskyttelsesbriller med sideskjold.

AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Gel
Farge	Lysegrun
Lukt	Karakteristisk
Luktterskel (ppm)	Ikke relevant
pH	14
Viskositet (40°C)	Ikke relevant
Tetthet (g/cm ³)	1.1

Tilstandsendring og dampe

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

Data for brann- og eksplosjonsfare

Flammepunkt (°C)	Ikke relevant
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

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

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.

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/m³

Stoff: 2-butoksyetanol
Art: Marsvin
Test: LD0
Opptaksvej: Dermal
Resultat: >2000 mg/kg

Stoff: 2-butoksyetanol
Art: Rotte
Test: LD50
Opptaksvej: Oral
Resultat: 1300 mg/kg

Stoff: 2-butoksyetanol
Art: Marsvin
Test: LD50
Opptaksvej: Oral
Resultat: 1414 mg/kg

Stoff: 2-butoksyetanol
Art: Rotte
Test: LC50
Opptaksvej: Inhalering
Resultat: 2.56 mg/l/4h

Stoff: kaliumhydroksid
Art: Rotte
Test: LD50
Opptaksvej: Oral
Resultat: 333.0

Stoff: TRIETHANOLAMINE
Art: Kanin
Test: LD50
Opptaksvej: Dermal
Resultat: >2000mg/kg

Stoff: TRIETHANOLAMINE
Art: Rotte
Test: LD50
Opptaksvej: Oral
Resultat: 6400mg/kg

Stoff: 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol
Art: Kanin

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

Test: LD50
Opptaksvej: Dermal
Resultat: 9143 mg/kg

Stoff: 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol
Art: Mus
Test: LD50
Opptaksvej: Oral
Resultat: 6031 mg/kg

Stoff: 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol
Art: Rotte
Test: LC0
Opptaksvej: Inhalering
Resultat: 25 mg/m³

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

Ikke relevant

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 uopprettelige skader på øyne. Etses huden.

Produktet inneholder stoffer som er irriterende ved hud/øyenkontakt 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

Stoff: 2-butoksyetanol
Art: Vannloppe
Test: NOEC
Varighet: 21d
Resultat: 100 mg/l

Stoff: 2-butoksyetanol

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

Art: Vannloppe
Test: EC50
Varighet: 48h
Resultat: 1550 mg/l

Stoff: 2-butoksyetanol
Art: Fisk
Test: NOEC
Varighet: 21d
Resultat: 100 mg/l

Stoff: 2-butoksyetanol
Art: Fisk
Test: LC50
Varighet: 96h
Resultat: 1474 mg/l

Stoff: 2-butoksyetanol
Art: Alge
Test: EC50
Varighet: 72h
Resultat: 1840 mg/l

Stoff: kaliumhydroksid
Art: Vannloppe
Test: EC50
Varighet: 48h
Resultat: 40-240mg/l

Stoff: kaliumhydroksid
Art: Fisk
Test: LC50
Varighet: 96h
Resultat: 80mg/l

Stoff: TRIETHANOLAMINE
Art: Vannloppe
Test: NOEC
Varighet: 21d
Resultat: 16mg/l

Stoff: TRIETHANOLAMINE
Art: Vannloppe
Test: EC50
Varighet: 24h
Resultat: 1390mg/l

Stoff: TRIETHANOLAMINE
Art: Vannloppe
Test: EC50
Varighet: 48h
Resultat: >2500mg/l

Stoff: TRIETHANOLAMINE
Art: Fisk
Test: LC50
Varighet: 96h
Resultat: 450-1000mg/l

Stoff: TRIETHANOLAMINE
Art: Alge
Test: IC50
Varighet: 72h
Resultat: 216mg/l

Stoff: 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol
Art: Vannloppe
Test: LC50
Varighet: 48h
Resultat: 1982 mg/l

Stoff: 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol
Art: Fisk

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

Test: LC50
Varighet: 96h
Resultat: 6010 mg/l

Stoff: 2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol
Art: Alge
Test: EC50
Varighet: 96h
Resultat: >100 mg/l

12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Stoff	Nedbrytning i vannmiljøet	Test	Resultat
2-aminoetanol	Ja	DOC Die-Away Test	>90%
2-butoksyetanol	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 Bioakkumuleringsevne

Stoff	Bioakkumulasjonspotensial	LogPow	BCF
2-aminoetanol	Nei	-1.91	Ingen data
2-butoksyetanol	Nei	0.81	Ingen data
TRIETHANOLAMINE	Nei	-2.3	Ingen data
2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol	Nei	-0.54	3

12.4 Mobilitet i jord

2-aminoetanol: Log Koc= -1.434129, Beregnet fra LogPow ().
2-butoksyetanol: Log Koc= 0.719839, Beregnet fra LogPow (Høyt mobilitetspotensial.).
TRIETHANOLAMINE: Log Koc= -1.74297, Beregnet fra LogPow (Høyt mobilitetspotensial.).
2-(2-Ethoxyethoxy)ethanol: Log Koc= -0.349226, Beregnet fra LogPow (Høyt mobilitetspotensial.).

12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Blandingen/produktet inneholder ikke noen stoffer som oppfyller kriteriene som klassifiserer dem som PBT og/eller vPvB.

12.6 Andre skadevirkninger

Ingen spesielle

AVSNITT 13: SLUTTBEHANDLING

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Dette produktet er omfattet av regelverket om farlig avfall.

Avfall

Avfallskode EAL

-

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	1814
14.2 FN-forsendelsesnavn	KALIUMHYDROKSIDLØSNING
14.3 Transportfareklasse(r)	8
14.4 Emballasjegruppe	II
Tilleggsopplysninger	-
Tunnel restriksjonskode	E

IMDG

FN-no.	1814
Proper Shipping Name	POTASSIUM HYDROXIDE SOLUTION
Class	8
PG*	II
EmS	F-A, S-B
MP**	No
Hazardous constituent	-

IATA/ICAO

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

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

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

-

Annen informasjon

PR-nr: 69242

Seveso

-

Biocid reg. nr.

Ikke relevant

Kilder

Arbeids- og sosialdepartementet, Justis- og beredskapsdepartementet, Klima- og miljødepartementet: Forskrift om deklareringsregisteret (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

H290 - Kan være etsende for metaller.

H302 - Farlig ved svelging.

H312 - Farlig ved hudkontakt.

H314 - Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

H315 - Irriterer huden.

H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon.

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:

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

Klassifiseringen av blandingen når det gjelder helsefarer 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)

-