

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 Red N

#### 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 tilrådte 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)

21-09-2020

#### 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

Acute Tox. 4; H302 + H332

Skin Corr. 1B; 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

Farlig ved svelging eller innånding. (H302 + H332)

Gir alvorlige etseskader på hud og øyne. (H314)

#### Sikkerhet

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

<b>Generelt</b>	Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden. (P101). Oppbevares utilgjengelig for barn. (P102).
<b>Forebyggelse</b>	Ikke innånd tåke/damp/røyk/aerosoler. (P260).
<b>Reaksjon</b>	VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll [eller dusj] huden med vann. (P303+P361+P353).
<b>Oppbevaring</b>	Oppbevares innelåst. (P405).
<b>Disponering</b>	Innhold/beholder leveres til godkjent avfallsanlegg. (P501).

#### Inneholder

1-butylpyrrolidin-2-one; 2-butoksyetanol; benzylalkohol; kaliumhydroksid

#### Annen merkning

Ikke relevant

#### Unik Formular Identifikasjon (UFI)

4DAA-SDVU-490V-U5JV

#### 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:	1-butylpyrrolidin-2-one
IDENTIFIKASJONS NR.:	CAS-nr: 3470-98-2 EF-nr: 222-437-8 REACH-nr: 01-2120062728-48
INNHold:	25-40%
CLP KLASSIFISERING:	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2 H302, H315, H319
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:	25-40%
CLP KLASSIFISERING:	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2 H302, H312, H315, H319, H332
NOTE:	O L
NAVN:	benzylalkohol
IDENTIFIKASJONS NR.:	CAS-nr: 100-51-6 EF-nr: 202-859-9 REACH-nr: 01-2119492630-38 Indeks-nr: 603-057-00-5
INNHold:	25-40%
CLP KLASSIFISERING:	Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2 H302, H319, H332
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:	2.5 - <5%
CLP KLASSIFISERING:	Met. Corr. 1, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A H290, H302, H314

(\*) 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) = 14.984 - <= 20  
ATEmix(dermal) > 2000  
ATEmix(oral) = 414.904 - 622.356  
Eye Cat. 2 Sum = Sum(Ci/S(G)CLi) = 11.768 - 17.652  
Skin Cat. 2 Sum = Sum(Ci/S(G)CLi) = 9.5968 - 14.3952

Vaskemiddel:

### AVSNITT 4: FØRSTEHJELPSTILTAK

#### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

##### Generelt

Ved uhell: Kontakt lege eller legevakt - ta med etiketten eller dette sikkerhetsdatabladet.

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

Ved vedvarende symptomer eller ved tvil om den skaddes tilstand skal det søkes legehjelp. Gi aldri en bevisstløs person vann eller lignende.

#### **Innånding**

Ta den skadde med ut i frisk luft. Sørg for at den skadde er under opsyn. 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.

#### **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 å innånde damp fra søl. 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 Henvvisning til andre avsnitt**

Se avsnittet om 'Sluttbehandling' om håndtering af avfall. Se avsnittet om 'Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr' for beskyttelsesforanstaltninger.

### **AVSNITT 7: HÅNDTERING OG LAGRING**

#### **7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering**

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

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

kaliumhydroksid

Grenseverdi: – ppm | 2 mg/m<sup>3</sup>

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

2-butoksyetanol

Grenseverdi: 10 ppm | 50 mg/m<sup>3</sup>

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

#### DNEL / PNEC

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

Eksposering: Oral

Eksposeringens varighet: Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt

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

Eksposering: Inhalering

Eksposeringens varighet: Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt

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

Eksposering: Dermal

Eksposeringens varighet: Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt

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

Eksposering: Inhalering

Eksposeringens varighet: Kortsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt

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

Eksposering: Inhalering

Eksposeringens varighet: Kortsiktig – Lokaleffekter - Befolkningen generelt

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

Eksposering: Inhalering

Eksposeringens varighet: Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere

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

Eksposering: Inhalering

Eksposeringens varighet: Kortsiktig – Lokaleffekter - Arbeidere

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

Eksposering: Inhalering

Eksposeringens varighet: Kortsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere

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

Eksposering: Dermal

Eksposeringens varighet: Kortsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere

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

Eksposering: Oral

Eksposeringens varighet: Kortsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt

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

Eksposering: Dermal

Eksposeringens varighet: Kortsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt

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

Eksposering: Inhalering

Eksposeringens varighet: Langsiktig – Lokaleffekter - Arbeidere

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

DNEL (kaliumhydroksid): 1mg/m<sup>3</sup>  
Eksposering: Inhalering  
Eksposeringens varighet: Langsiktig – Lokaleffekter - Befolkningen generelt

DNEL (benzylalkohol): 22 mg/m<sup>3</sup>  
Eksposering: Inhalering  
Eksposeringens varighet: Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere  
Remarks: Registration dossier ECHA

DNEL (benzylalkohol): 110 mg/m<sup>3</sup>  
Eksposering: Inhalering  
Eksposeringens varighet: Kortsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere  
Remarks: Registration dossier ECHA

DNEL (benzylalkohol): 8 mg/kg bw/d  
Eksposering: Dermal  
Eksposeringens varighet: Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere  
Remarks: Registration dossier ECHA

DNEL (benzylalkohol): 40 mg/kg bw/d  
Eksposering: Dermal  
Eksposeringens varighet: Kortsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere  
Remarks: Registration dossier ECHA

DNEL (benzylalkohol): 5.4 mg/m<sup>3</sup>  
Eksposering: Inhalering  
Eksposeringens varighet: Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt  
Remarks: Registration dossier ECHA

DNEL (benzylalkohol): 27 mg/m<sup>3</sup>  
Eksposering: Inhalering  
Eksposeringens varighet: Kortsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt  
Remarks: Registration dossier ECHA

DNEL (benzylalkohol): 4 mg/kg bw/d  
Eksposering: Dermal  
Eksposeringens varighet: Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt  
Remarks: Registration dossier ECHA

DNEL (benzylalkohol): 20 mg/kg bw/d  
Eksposering: Dermal  
Eksposeringens varighet: Kortsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt  
Remarks: Registration dossier ECHA

DNEL (benzylalkohol): 4 mg/kg bw/d  
Eksposering: Oral  
Eksposeringens varighet: Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt  
Remarks: Registration dossier ECHA

DNEL (benzylalkohol): 20 mg/kg bw/d  
Eksposering: Oral  
Eksposeringens varighet: Kortsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt  
Remarks: Registration dossier ECHA

DNEL (1-butylpyrrolidin-2-one): 4mg/kg  
Eksposering: Oral  
Eksposeringens varighet: Kortsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt

DNEL (1-butylpyrrolidin-2-one): 4mg/kg  
Eksposering: Oral  
Eksposeringens varighet: Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt

DNEL (1-butylpyrrolidin-2-one): 5mg/kg  
Eksposering: Dermal  
Eksposeringens varighet: Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt

DNEL (1-butylpyrrolidin-2-one): 4.29mg/m<sup>3</sup>  
Eksposering: Inhalering  
Eksposeringens varighet: Langsiktig – Systemiske effekter - Befolkningen generelt

DNEL (1-butylpyrrolidin-2-one): 10mg/kg  
Eksposering: Dermal  
Eksposeringens varighet: Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere

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

DNEL (1-butylpyrrolidin-2-one): 24.1mg/m<sup>3</sup>  
Eksposering: Inhalering  
Eksposeringens varighet: Langsiktig – Systemiske effekter - Arbeidere

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

PNEC (2-butoksyetanol): 0.88 mg/l  
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 (benzylalkohol): 1 mg/l  
Eksposering: Ferskvann  
Remarks: Registration dossier ECHA

PNEC (benzylalkohol): 0.1 mg/l  
Eksposering: Havvann  
Remarks: Registration dossier ECHA

PNEC (benzylalkohol): 2.3 mg/l  
Eksposering: Periodisk utslipp  
Remarks: Registration dossier ECHA

PNEC (benzylalkohol): 0.456 mg/kg dw  
Eksposering: Jord  
Remarks: Registration dossier ECHA

PNEC (benzylalkohol): 0.527 mg/kg dw  
Eksposering: Havvannssediment  
Remarks: Registration dossier ECHA

PNEC (benzylalkohol): 5.27 mg/kg dw  
Eksposering: Ferskvannssediment  
Remarks: Registration dossier ECHA

PNEC (benzylalkohol): 39 mg/l  
Eksposering: Kloakkbehandlingsanlegg  
Remarks: Registration dossier ECHA

PNEC (1-butylpyrrolidin-2-one): 3.57mg/kg  
Eksposering: Jord

PNEC (1-butylpyrrolidin-2-one): 2.96mg/kg  
Eksposering: Havvannssediment

PNEC (1-butylpyrrolidin-2-one): 29.6mg/kg  
Eksposering: Ferskvannssediment

PNEC (1-butylpyrrolidin-2-one): 30,62 mg/L  
Eksposering: Kloakkbehandlingsanlegg

PNEC (1-butylpyrrolidin-2-one): 0,4mg/L  
Eksposering: Havvann

PNEC (1-butylpyrrolidin-2-one): 4mg/L  
Eksposering: Ferskvann

## 8.2 Eksposeringskontroll

Det bør kontrolleres regelmessig at de angivna grenseverdiene overholdes.

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

#### Generelt

Utvis alm. arbeidshygiene.

#### Eksposeringsscenarioer

Det er ingen vedlegg til dette sikkerhetsdatabladet.

#### Eksposeringsgrenser

Bedriftsrelaterte brukere er omfattet av arbeidsmiljølovgivningens regler om maksimumkonsentrasjoner for eksponering. Se arbeidshygieniske grenseverdier ovenfor.

#### Tekniske tiltak

Sørg for synlig skiltning av øyenskyller og nødblåser.

#### Hygieniske tiltak

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

#### Kroppsværn

Spesialarbeidstøy skal anvendes. Evt. Beskyttelsesdrakt ved lengre tids arbeide med produktet.

#### Håndvern

4H

Gjennombruddstid: > 480 min. (Kat 6)

#### Øyevern

Bruk beskyttelsesbriller med sideskjold.

### AVSNITT 9: FYSISKE OG KJEMISKE EGENSKAPER

#### 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform	Væske
Farge	Fargeløs
Lukt	Mild
Lukterskel (ppm)	Ikke relevant
pH	13
Viskositet (40°C)	Ikke relevant
Tetthet (g/cm <sup>3</sup> )	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)	>100
Antennelsestemperatur (°C)	Ikke relevant
Selvantennelighet (°C)	Ikke relevant
Eksplosionsgrenser (% 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
-------------------------	---------------



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

## 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

Må ikke utsettes for oppvarming (f.eks. sol), da det kan utvikle overtrykk.

### 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: kaliumhydroksid

Art: Rotte

Test: LD50

Opptaksvej: Oral

Resultat: 333.0

Stoff: benzylalkohol

Art: Rotte

Test: LD50

Opptaksvej: Oral

Resultat: 1620 mg/kg

Stoff: benzylalkohol

Art: Rotte

Test: LC50

Opptaksvej: Inhalering

Resultat: >4178 mg/l/4h

Stoff: benzylalkohol

Art: Kanin

Test: LD50

Opptaksvej: Dermal

Resultat: >2000 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: 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: 1-butylpyrrolidin-2-one

Art: Rotte



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

Test: LD50  
Opptaksvej: Oral  
Resultat: 300-2000mg/kg

Stoff: 1-butylpyrrolidin-2-one  
Art: Kanin  
Test: LD50  
Opptaksvej: Dermal  
Resultat: >2000mg/kg

**Irritasjon/etsing av huden**

Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

**Alvorlig øyeskade/irritasjon**

Gir alvorlig øyeskade.

**Framkalling av hud- og luftveisallergi**

Ikke relevant

**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. Etsar 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.

**AVSNITT 12: ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER**

**12.1 Giftighet**

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

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

Stoff: benzylalkohol  
Art: Fisk  
Test: LC50  
Varighet: 96h  
Resultat: 460 mg/l

Stoff: benzylalkohol  
Art: Vannloppe  
Test: EC50  
Varighet: 48h  
Resultat: 230 mg/l

Stoff: benzylalkohol  
Art: Alge  
Test: IC100  
Varighet: 72h  
Resultat: 770 mg/l

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

Stoff: 2-butoksyetanol

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

Art: Fisk  
 Test: LC50  
 Varighet: 96h  
 Resultat: 1474 mg/l

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

Stoff: 1-butylpyrrolidin-2-one  
 Art: Fisk  
 Test: LC50  
 Varighet: 96h  
 Resultat: >100mg/l

Stoff: 1-butylpyrrolidin-2-one  
 Art: Alge  
 Test: EC50  
 Varighet: 72h  
 Resultat: 130mg/l

Stoff: 1-butylpyrrolidin-2-one  
 Art: Vannloppe  
 Test: EC50  
 Varighet: 48h  
 Resultat: >100mg/l

## 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

Stoff	Nedbrytning i vannmiljøet	Test	Resultat
benzylalkohol	Ja	Closed Bottle Test	>90%
2-butoksyetanol	Ja	CO2 Evolution Test	90,4
1-butylpyrrolidin-2-one	Ja	Ingen data	Ingen data

## 12.3 Bioakkumuleringsevne

Stoff	Bioakkumulasjonspotensial	LogPow	BCF
benzylalkohol	Nei	1.1	Ingen data
2-butoksyetanol	Nei	0.81	Ingen data
1-butylpyrrolidin-2-one	Nei	1.265	Ingen data

## 12.4 Mobilitet i jord

benzylalkohol: Log Koc= 0.94949, Beregnet fra LogPow (Høyt mobilitetspotensial.).  
 2-butoksyetanol: Log Koc= 0.719839, Beregnet fra LogPow (Høyt mobilitetspotensial.).  
 1-butylpyrrolidin-2-one: Log Koc= 1.0801535, 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 PBY 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

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

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	1760
14.2 FN-forsendelsesnavn	ETSENDE VÆSKE, N.O.S.
14.3 Transportfareklasse(r)	8
14.4 Emballasjegruppe	III
Tilleggsopplysninger	-
Tunnel restriksjonskode	E

#### IMDG

FN-no.	1760
Proper Shipping Name	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.
Class	8
PG*	III
EmS	F-A, S-B
MP**	No
Hazardous constituent	-

#### IATA/ICAO

UN-no.	1760
Proper Shipping Name	CORROSIVE LIQUID, N.O.S.
Class	8
PG*	III

### 14.5 Miljøfarer

-

### 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

-

### 14.7 Bulkttransport 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

Ikke relevant

#### 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).

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

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.

### 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:  
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

Cecilia Evaldsson

### Dato for siste vesentlige endring (Første siffer i SDS versjon)

-

### Dato for siste mindre endring (Siste siffer i SDS versjon)

-