

# SIKKERHEDSDATABLAD

## PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

### 1.1. Produktidentifikator

#### Handelsnavn

Ink Remover Shadow Gel

#### Produkt nr.

-

#### REACH registreringsnummer

Ikke anvendelig

### 1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

#### Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen

Graffiti fjerner

#### Anvendelser der frarådes

-

Den fulde ordlyd af evt. nævnte identificerede anvendelseskategorier findes i punkt 16.

### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

#### Firmanavn og adresse

Blue & Green a/s

Hirsemarken 3

3520 Farum

Denmark

Tlf: +45 44342100

Fax: +45 44342101

www.blueandgreen.dk

#### E-mail

info@blueandgreen.se

#### SDS udarbejdet den

18-11-2020

#### SDS Version

1.0

### 1.4. Nødtelefon

Kontakt Giftlinien på tlf.nr.: 82 12 12 12 (åbent 24 timer i døgnet).

Se punkt 4 om førstehjælpsforanstaltninger.

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Acute Tox. 4; H302 + H332

Skin Corr. 1B; H314

Eye Dam. 1; H318

Den fulde ordlyd af H-sætningerne findes i punkt 2.2.

### 2.2. Mærkningselementer

#### Farepiktogram



#### Signalord

Fare

#### Faresætning(er)

Farlig ved indtagelse eller indånding. (H302 + H332)

Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader. (H314)

Udarbejdet på baggrund af EU forordningen 2015/830

### Sikkerhedssætning(er)

<b>Generelt</b>	Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten. (P101). Opbevares utilgængeligt for børn. (P102).
<b>Forebyggelse</b>	Indånd ikke tåge/damp/røg/spray. (P260).
<b>Reaktion</b>	VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl [eller brus] huden med vand. (P303+P361+P353).
<b>Opbevaring</b>	Opbevares under lås. (P405).
<b>Bortskaffelse</b>	Indholdet/beholderen bortskaffes i henhold til lokale affaldsregulativer. (P501).

### Oplysningspligtige indholdsstoffer

1-butylpyrrolidin-2-on; 2-butoxyethanol; benzylalkohol; kaliumhydroxid

### Anden mærkning

Ikke anvendelig

### Unik formelidentifikator (UFI)

4DAA-SDVU-490V-U5JV

### 2.3. Andre farer

Ikke anvendelig

### Andet

Følbarmærkning. Skal leveres i emballage med børnesikker lukning hvis produktet sælges en detail. MAL kode, Kodenummer (1993): 3-4.

### VOC (flygtige organiske forbindelser)

Ikke anvendelig

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.1/3.2. Stoffer/Blandinger

NAVN:	1-butylpyrrolidin-2-on
IDENTIFIKATIONSNUMRE:	CAS-nr: 3470-98-2 EF-nr: 222-437-8 REACH-nr: 01-2120062728-48
INDHOLD:	25-40%
CLP KLASSIFICERING:	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2 H302, H315, H319
NAVN:	2-butoxyethanol
IDENTIFIKATIONSNUMRE:	CAS-nr: 111-76-2 EF-nr: 203-905-0 REACH-nr: 01-2119475108-36 Index-nr: 603-014-00-0
INDHOLD:	25-40%
CLP KLASSIFICERING:	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2 H302, H312, H315, H319, H332
NOTE:	O L
NAVN:	benzylalkohol
IDENTIFIKATIONSNUMRE:	CAS-nr: 100-51-6 EF-nr: 202-859-9 REACH-nr: 01-2119492630-38 Index-nr: 603-057-00-5
INDHOLD:	25-40%
CLP KLASSIFICERING:	Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2 H302, H319, H332
NAVN:	kaliumhydroxid
IDENTIFIKATIONSNUMRE:	CAS-nr: 1310-58-3 EF-nr: 215-181-3 REACH-nr: 01-2119487136-33 Index-nr: 019-002-00-8
INDHOLD:	2.5 - <5%
CLP KLASSIFICERING:	Met. Corr. 1, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A H290, H302, H314

(\*) O = Organisk opløsningsmiddel. L = Europæisk grænseværdi. Den fulde ordlyd af H-sætningerne findes i punkt 16. Arbejdshygiejniske grænseværdier er nævnt i punkt 8, såfremt de er tilgængelige.

### Andre oplysninger

ATEmix(inhale, vapour) = 14.992 - <= 20  
ATEmix(dermal) > 2000  
ATEmix(oral) = 415.072 - 622.608  
Eye Cat. 2 Sum = Sum(Ci/S(G)CLi) = 11.7648 - 17.6472  
Skin Cat. 2 Sum = Sum(Ci/S(G)CLi) = 9.5968 - 14.3952

Detergent:

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

#### Generelt

Ved uheld: Kontakt læge eller skadestue - medbring etiketten eller dette sikkerhedsdatablad. Lægen kan rette henvendelse til Arbejds- og miljømedicinsk klinik, Bispebjerg Hospital, tlf. 38 63 61 72.  
Ved vedvarende symptomer eller ved tvivl om den tilskadekomnes tilstand skal der søges lægehjælp. Giv aldrig en bevidstløs person vand eller lignende.

#### **Indånding**

Bring den tilskadekomne ud i frisk luft. Sørg for at den tilskadekomne er under opsyn. Forebyg chok ved at holde den tilskadekomne varm og i ro. Giv kunstigt åndedræt hvis åndedrættet ophører. Ved bevidstløshed; anbring den tilskadekomne i aflåst sideleje. Tilkald ambulance.

#### **Hudkontakt**

Evt. forurenede hud skylles med vand.

#### **Øjenkontakt**

Fjern evt. kontaktlinser. Skyl straks øjnene med rigelige mængder vand (20-30 °C) indtil irritationen ophører og mindst i 15 minutter. Sørg for at skylle under øvre og nedre øjenlåg. Søg straks lægehjælp.

#### **Indtagelse**

Ved indtagelse, kontakt omgående læge. Giv den tilskadekomne vand at drikke hvis vedkommende er ved bevidsthed. Forsøg IKKE at fremkalde opkastning, medmindre lægen anbefaler det. Sænk hovedet, således at opkast ikke vil løbe tilbage i munden og halsen. Forebyg chok ved at holde den tilskadekomne varm og i ro. Giv kunstigt åndedræt hvis åndedrættet ophører. Ved bevidstløshed; anbring den tilskadekomne i aflåst sideleje. Tilkald ambulance.

#### **Forbrænding**

Ikke anvendelig

#### **4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**

Vævsødelæggende virkninger: Produktet indeholder stoffer som er ætsende. Hvis damp eller aerosoler indåndes kan det give skader på lunger og forårsage irritation og svie i åndedrætsorganerne samt hoste. Ætsende stoffer forårsager irreversible skader på øjne. Ætser huden.

Produktet indeholder stoffer som er lokalirriterende ved hud/øjenkontakt eller ved indånding. Kontakt med lokalirriterende stoffer kan resultere i, at kontaktområdet bliver mere udsat for optag af skadelige stoffer som fx allergener.

#### **4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**

VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg omgående lægehjælp.

#### **Oplysning til lægen**

Medbring dette sikkerhedsdatablad.

### **PUNKT 5: Brandbekæmpelse**

#### **5.1. Slukningsmidler**

Anbefalet: alkoholbestandigt skum, kulsyre, pulvere, vandtåge.

#### **5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**

Hvis produktet udsættes for høje temperaturer, fx ved brand, kan der dannes farlige nedbrydningsprodukter. Disse er: Nitrogenoxider. Carbonoxider. Nogle metaloxider. Brand vil udvikle tæt sort røg der kan udgøre en sundhedsfare. Brandfolk bør anvende egnet beskyttelsesudstyr. Lukkede beholdere, der udsættes for ild, afkøles med vand. Lad ikke vand fra brandslukning løbe ud i kloakker og vandløb.

#### **5.3. Anvisninger for brandmandskab**

Normal indsatsbeklædning og fuld åndedrætsbeskyttelse. Ved direkte kontakt med kemikaliet kan indsatsleder kontakte kemikalieberedsvagten på telefon 45 90 60 00 (åbent 24 timer i døgnet), med henblik på yderligere rådgivning.

### **PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**

#### **6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**

Undgå at indånde dampe fra spildt stof. Undgå direkte kontakt med spildt stof.

#### **6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**

Ingen særlige krav.

#### **6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning**

Brug sand, kattegrus, savsmuld eller universalbindemiddel til opsamling af væsker.

#### **6.4. Henvielse til andre punkter**

Se punkt 13 "Bortskaffelse" om håndtering af affald. Se afsnit 8 for beskyttelsesforanstaltninger.

### **PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**

#### **7.1. Forholdsregler for sikker håndtering**

Udarbejdet på baggrund af EU forordningen 2015/830

Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i arbejdslokaler. Se afsnit 8 for oplysning om personlig beskyttelse. Undgå direkte kontakt med produktet.

### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares altid i originalbeholdere. Åbnet emballage skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage.

#### Lagertemperatur

Stuetemperatur, 18 til 23°C

### 7.3. Særlige anvendelser

Produktet bør kun bruges til anvendelser beskrevet i punkt 1.2.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

#### Grænseværdier

kaliumphydroxid

Grænseværdi: - ppm | 2 mg/m<sup>3</sup>

Anm: L (L = Grænseværdien er en loftsværdi, som ikke på noget tidspunkt må overskrides. )

2-butoxyethanol

Grænseværdi: 20 ppm | 98 mg/m<sup>3</sup>

Anm: EH (E = Stoffet har en EF-grænseværdi. H = Stoffet kan optages gennem huden. )

#### DNEL / PNEC

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

Exposure: Oral

Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - generel befolkning

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

Exposure: Inhalation

Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - generel befolkning

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

Exposure: Dermal

Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - generel befolkning

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

Exposure: Inhalation

Varighed af eksponering: På kort sigt – systemiske virkninger - generel befolkning

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

Exposure: Inhalation

Varighed af eksponering: På kort sigt – lokale virkninger - generel befolkning

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

Exposure: Inhalation

Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere

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

Exposure: Inhalation

Varighed af eksponering: På kort sigt – lokale virkninger - arbejdere

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

Exposure: Inhalation

Varighed af eksponering: På kort sigt – systemiske virkninger - arbejdere

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

Exposure: Dermal

Varighed af eksponering: På kort sigt – systemiske virkninger - arbejdere

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

Exposure: Oral

Varighed af eksponering: På kort sigt – systemiske virkninger - generel befolkning

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

Exposure: Dermal

Varighed af eksponering: På kort sigt – systemiske virkninger - generel befolkning

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

Exposure: Inhalation

Varighed af eksponering: På lang sigt – lokale virkninger - arbejdere

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

Udarbejdet på baggrund af EU forordningen 2015/830

Exposure: Inhalation  
Varighed af eksponering: På lang sigt – lokale virkninger - generel befolkning

DNEL (benzylalkohol): 22 mg/m<sup>3</sup>  
Exposure: Inhalation  
Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere  
Remarks: Registration dossier ECHA

DNEL (benzylalkohol): 110 mg/m<sup>3</sup>  
Exposure: Inhalation  
Varighed af eksponering: På kort sigt – systemiske virkninger - arbejdere  
Remarks: Registration dossier ECHA

DNEL (benzylalkohol): 8 mg/kg bw/d  
Exposure: Dermal  
Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere  
Remarks: Registration dossier ECHA

DNEL (benzylalkohol): 40 mg/kg bw/d  
Exposure: Dermal  
Varighed af eksponering: På kort sigt – systemiske virkninger - arbejdere  
Remarks: Registration dossier ECHA

DNEL (benzylalkohol): 5.4 mg/m<sup>3</sup>  
Exposure: Inhalation  
Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - generel befolkning  
Remarks: Registration dossier ECHA

DNEL (benzylalkohol): 27 mg/m<sup>3</sup>  
Exposure: Inhalation  
Varighed af eksponering: På kort sigt – systemiske virkninger - generel befolkning  
Remarks: Registration dossier ECHA

DNEL (benzylalkohol): 4 mg/kg bw/d  
Exposure: Dermal  
Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - generel befolkning  
Remarks: Registration dossier ECHA

DNEL (benzylalkohol): 20 mg/kg bw/d  
Exposure: Dermal  
Varighed af eksponering: På kort sigt – systemiske virkninger - generel befolkning  
Remarks: Registration dossier ECHA

DNEL (benzylalkohol): 4 mg/kg bw/d  
Exposure: Oral  
Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - generel befolkning  
Remarks: Registration dossier ECHA

DNEL (benzylalkohol): 20 mg/kg bw/d  
Exposure: Oral  
Varighed af eksponering: På kort sigt – systemiske virkninger - generel befolkning  
Remarks: Registration dossier ECHA

DNEL (1-butylpyrrolidin-2-on): 4mg/kg  
Exposure: Oral  
Varighed af eksponering: På kort sigt – systemiske virkninger - generel befolkning

DNEL (1-butylpyrrolidin-2-on): 4mg/kg  
Exposure: Oral  
Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - generel befolkning

DNEL (1-butylpyrrolidin-2-on): 5mg/kg  
Exposure: Dermal  
Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - generel befolkning

DNEL (1-butylpyrrolidin-2-on): 4.29mg/m<sup>3</sup>  
Exposure: Inhalation  
Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - generel befolkning

DNEL (1-butylpyrrolidin-2-on): 10mg/kg  
Exposure: Dermal  
Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere

Udarbejdet på baggrund af EU forordningen 2015/830

DNEL (1-butylpyrrolidin-2-on): 24.1mg/m<sup>3</sup>  
 Exposure: Inhalation  
 Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - arbejdere

PNEC (2-butoxyethanol): 8.8 mg/l  
 Exposure: Ferskvand

PNEC (2-butoxyethanol): 0.88 mg/l  
 Exposure: Havvand

PNEC (2-butoxyethanol): 463 mg/l  
 Exposure: Spildevandsanlæg

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

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

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

PNEC (2-butoxyethanol): 9.1 mg/l  
 Exposure: Periodisk udslip

PNEC (benzylalkohol): 1 mg/l  
 Exposure: Ferskvand  
 Remarks: Registration dossier ECHA

PNEC (benzylalkohol): 0.1 mg/l  
 Exposure: Havvand  
 Remarks: Registration dossier ECHA

PNEC (benzylalkohol): 2.3 mg/l  
 Exposure: Periodisk udslip  
 Remarks: Registration dossier ECHA

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

PNEC (benzylalkohol): 0.527 mg/kg dw  
 Exposure: Havvandssediment  
 Remarks: Registration dossier ECHA

PNEC (benzylalkohol): 5.27 mg/kg dw  
 Exposure: Ferskvandssediment  
 Remarks: Registration dossier ECHA

PNEC (benzylalkohol): 39 mg/l  
 Exposure: Spildevandsanlæg  
 Remarks: Registration dossier ECHA

PNEC (1-butylpyrrolidin-2-on): 3.57mg/kg  
 Exposure: Jord

PNEC (1-butylpyrrolidin-2-on): 2.96mg/kg  
 Exposure: Havvandssediment

PNEC (1-butylpyrrolidin-2-on): 29.6mg/kg  
 Exposure: Ferskvandssediment

PNEC (1-butylpyrrolidin-2-on): 30,62 mg/L  
 Exposure: Spildevandsanlæg

PNEC (1-butylpyrrolidin-2-on): 0,4mg/L  
 Exposure: Havvand

PNEC (1-butylpyrrolidin-2-on): 4mg/L  
 Exposure: Ferskvand

## 8.2. Eksponeringskontrol

Overholdelse af de angivne grænseværdier bør kontrolleres regelmæssigt. Se evt. At-vejledning D.7.1, Maj 2001

### Generelle forholdsregler

Udvis alm. arbejdshygiejne.

### Eksposeringsscenarier

Der er ingen bilag til dette sikkerhedsdatablad.

### Eksposeringsgrænse

Erhvervsmæssige brugere er omfattet af arbejdsmiljølovgivningens regler om maksimumkoncentrationer for eksposering. Se arbejdshygiejniske grænseværdier ovenfor.

### Tekniske tiltag

Sørg for synlig skiltning af øjenskyller og nødbruser.

### Hygiejniske foranstaltninger

Ved hver pause i brug af produktet og ved arbejdets ophør skal eksponerede områder af kroppen afvaskes. Vask altid hænder, underarme og ansigt.

### Foranstaltninger til begrænsning af eksposering af miljøet

Sørg for, at der ved arbejde med produktet forefindes opdæmningsmateriale i umiddelbar nærhed. Brug om mulig spildbakker under arbejdet.

### Personligt værneudstyr



#### Generelt

Såfremt arbejdsprocessen er omfattet af bekendtgørelsen om arbejde med kodenumererede produkter (Arbejdstilsynets Bekendtgørelse nr. 302/1993), skal værnemidler vælges i overensstemmelse hermed. Se evt. produktets kodenummer i afsnittet om 'Fareidentifikation'. Anvend kun CE mærket værneudstyr.

#### Luftvejene

Ikke anvendelig

#### Hud og krop

Anvend egnede beskyttelsesklæder, der er EN-godkendt type 6 og Kategori III.

#### Hænder

4H/Barrier

Gennembrudstid: > 480 min. (Klasse 6)

#### Øjne

Brug beskyttelsesbriller med sideskjold.

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk tilstand	Flydende
Farve	Rød
Lugt	Karakteristisk
Lugttærskel (ppm)	Ingen data tilgængelige
pH	13
Viskositet (40°C)	Ingen data tilgængelige
Massefylde (g/cm <sup>3</sup> )	1.1
<b>Tilstandsændring og dampe</b>	
Smeltepunkt (°C)	Ingen data tilgængelige
Kogepunkt (°C)	Ingen data tilgængelige
Damptryk	Ingen data tilgængelige
Dekomponeringstemperatur (°C)	Ingen data tilgængelige
Fordampningshastighed (n-butylacetat = 100)	Ingen data tilgængelige
<b>Data for brand- og eksplosionsfare</b>	
Flammepunkt (°C)	>100
Antændelighed (°C)	Ingen data tilgængelige
Selvantændelighed (°C)	Ingen data tilgængelige
Eksplosionsgrænser (% v/v)	Ingen data tilgængelige
Eksplosive egenskaber	Ingen data tilgængelige
<b>Opløselighed</b>	
Opløselighed i vand	Opløselig



Udarbejdet på baggrund af EU forordningen 2015/830

<p>n-octanol/vand koefficient</p> <p><b>9.2. Andre oplysninger</b></p> <p>Opløselighed i fedt (g/L)</p>	<p>Ingen data tilgængelige</p> <p>Ingen data tilgængelige</p>
<p><b>PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet</b></p>	
<p><b>10.1. Reaktivitet</b> Ingen data</p> <p><b>10.2. Kemisk stabilitet</b> Produktet er stabilt under betingelser angivet i afsnit "Håndtering og opbevaring".</p> <p><b>10.3. Risiko for farlige reaktioner</b> Ingen særlige</p> <p><b>10.4. Forhold, der skal undgås</b> Må ikke udsættes for opvarmning (fx solbestråling), da overtryk kan udvikles.</p> <p><b>10.5. Materialer, der skal undgås</b> Stærke syrer, stærke baser, stærke oxidationsmidler og stærke reduktionsmidler</p> <p><b>10.6. Farlige nedbrydningsprodukter</b> Produktet nedbrydes ikke ved brug til anvendelser angivet i punkt 1.</p>	
<p><b>PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger</b></p>	
<p><b>11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger</b></p> <p><b>Akut toksicitet</b></p> <p>Substans: kaliumhydroxid Art: Rotte Test: LD50 Eksponeringsvej: Oral Resultat: 333.0</p> <p>Substans: benzylalkohol Art: Kanin Test: LD50 Eksponeringsvej: Dermal Resultat: &gt;2000 mg/kg</p> <p>Substans: benzylalkohol Art: Rotte Test: LD50 Eksponeringsvej: Oral Resultat: 1620 mg/kg</p> <p>Substans: benzylalkohol Art: Rotte Test: LC50 Eksponeringsvej: Inhalation Resultat: &gt;4178 mg/l/4h</p> <p>Substans: 2-butoxyethanol Art: Marsvin Test: LD0 Eksponeringsvej: Dermal Resultat: &gt;2000 mg/kg</p> <p>Substans: 2-butoxyethanol Art: Rotte Test: LD50 Eksponeringsvej: Oral Resultat: 1300 mg/kg</p> <p>Substans: 2-butoxyethanol Art: Marsvin Test: LD50 Eksponeringsvej: Oral Resultat: 1414 mg/kg</p> <p>Substans: 2-butoxyethanol Art: Rotte Test: LC50 Eksponeringsvej: Inhalation</p>	



Udarbejdet på baggrund af EU forordningen 2015/830

Resultat: 2.56 mg/l/4h

Substans: 1-butylpyrrolidin-2-on  
 Art: Kanin  
 Test: LD50  
 Eksponeringsvej: Dermal  
 Resultat: >2000mg/kg

Substans: 1-butylpyrrolidin-2-on  
 Art: Rotte  
 Test: LD50  
 Eksponeringsvej: Oral  
 Resultat: 300-2000mg/kg

**Hudætsning/irritation**

Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.

**Alvorlig øjenskade/øjenirritation**

Forårsager alvorlig øjenskade.

**Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering**

Ingen data tilgængelige

**Kimcellemutagenicitet**

Ingen data tilgængelige

**Kræftfremkaldende egenskaber**

Ingen data tilgængelige

**Reproduktionstoksicitet**

Ingen data tilgængelige

**Enkel STOT-eksponering**

Ingen data tilgængelige

**Gentagne STOT-eksponeringer**

Ingen data tilgængelige

**Aspirationsfare**

Ingen data tilgængelige

**Langtidsvirkninger**

Vævsødelæggende virkninger: Produktet indeholder stoffer som er ætsende. Hvis damp eller aerosoler indåndes kan det give skader på lunger og forårsage irritation og svie i åndedrætsorganerne samt hoste. Ætsende stoffer forårsager irreversible skader på øjne. Ætser huden.

Produktet indeholder stoffer som er lokalirriterende ved hud/øjenkontakt eller ved indånding. Kontakt med lokalirriterende stoffer kan resultere i, at kontaktområdet bliver mere udsat for optag af skadelige stoffer som fx allergener.

**PUNKT 12: Miljøoplysninger**

**12.1. Toksicitet**

Substans: kaliumhydroxid  
 Art: Dafnier  
 Test: EC50  
 Varighed: 48h  
 Resultat: 40-240mg/l

Substans: kaliumhydroxid  
 Art: Fisk  
 Test: LC50  
 Varighed: 96h  
 Resultat: 80mg/l

Substans: benzylalkohol  
 Art: Dafnier  
 Test: EC50  
 Varighed: 48h  
 Resultat: 230 mg/l

Substans: benzylalkohol  
 Art: Fisk  
 Test: LC50  
 Varighed: 96h  
 Resultat: 460 mg/l

Substans: benzylalkohol  
 Art: Alger  
 Test: IC100  
 Varighed: 72h  
 Resultat: 770 mg/l

Substans: 2-butoxyethanol  
 Art: Dafnier  
 Test: NOEC

Udarbejdet på baggrund af EU forordningen 2015/830

Varighed: 21d  
Resultat: 100 mg/l

Substans: 2-butoxyethanol  
Art: Dafnier  
Test: EC50  
Varighed: 48h  
Resultat: 1550 mg/l

Substans: 2-butoxyethanol  
Art: Fisk  
Test: NOEC  
Varighed: 21d  
Resultat: 100 mg/l

Substans: 2-butoxyethanol  
Art: Fisk  
Test: LC50  
Varighed: 96h  
Resultat: 1474 mg/l

Substans: 2-butoxyethanol  
Art: Alger  
Test: EC50  
Varighed: 72h  
Resultat: 1840 mg/l

Substans: 1-butylpyrrolidin-2-on  
Art: Dafnier  
Test: EC50  
Varighed: 48h  
Resultat: >100mg/l

Substans: 1-butylpyrrolidin-2-on  
Art: Fisk  
Test: LC50  
Varighed: 96h  
Resultat: >100mg/l

Substans: 1-butylpyrrolidin-2-on  
Art: Alger  
Test: EC50  
Varighed: 72h  
Resultat: 130mg/l

## 12.2. Persistens og nedbrydelighed

### Substans

benzylalkohol  
2-butoxyethanol  
1-butylpyrrolidin-2-on

### Nedbrydelighed i vandmiljøet

Ja  
Ja  
Ja

### Test

Closed Bottle Test  
CO2 Evolution Test  
Ingen data

### Resultat

>90%  
90,4  
Ingen data

## 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

### Substans

benzylalkohol  
2-butoxyethanol  
1-butylpyrrolidin-2-on

### Potentiel bioakkumulerbar

Nej  
Nej  
Nej

### LogPow

1.1  
0.81  
1.265

### BCF

Ingen data  
Ingen data  
Ingen data

## 12.4. Mobilitet i jord

benzylalkohol: Log Koc= 0.94949, Kalkuleret fra LogPow (Højt mobilitetspotentiale.).  
2-butoxyethanol: Log Koc= 0.719839, Kalkuleret fra LogPow (Højt mobilitetspotentiale.).  
1-butylpyrrolidin-2-on: Log Koc= 1.0801535, Kalkuleret fra LogPow (Højt mobilitetspotentiale.).

## 12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Blandingen/produktet indeholder ingen stoffer, som er vurderet at være et PBT- og/eller vPvB-stof.

## 12.6. Andre negative virkninger

Ingen særlige

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Produktet er omfattet af reglerne om farligt affald.

#### Affald

Udarbejdet på baggrund af EU forordningen 2015/830

<b>EAK-kode</b>	Kemikalieaffaldsgruppe:
-	-
<b>Særlig mærkning</b>	
Ikke anvendelig	
<b>Forurenet emballage</b>	
Emballager, med restindhold af produktet, bortskaffes efter samme betingelser som produktet.	

#### PUNKT 14: Transportoplysninger

##### 14.1 – 14.4

Produktet er omfattet af konventionerne om farligt gods.

##### ADR/RID

14.1. UN-nummer	1760
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	ÆTSENDE VÆSKE, N.O.S.
14.3. Transportfareklasse(r)	8
14.4. Emballagegruppe	III
Bemærkninger	-
Tunnelkode	E

##### IMDG

UN-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 forsigtighedsregler for brugeren

-

##### 14.7. Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden

Ingen data

(\*) Packing group

(\*\*) Marine pollutant

#### PUNKT 15: Oplysninger om regulering

##### 15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

##### Anvendelsesbegrænsninger

Produktet må ikke anvendes erhvervs-mæssigt af unge under 18 år. Se Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde for evt. undtagelser.

##### Krav om særlig uddannelse

-

##### Andet

Ikke anvendelig

##### Seveso

-

##### Biocid reg. nr.

Ikke anvendelig

##### Kilder

Rådets direktiv 92/85/EØF om iværksættelse af foranstaltninger til forbedring af sikkerheden og sundheden under arbejdet for arbejdstagere som er gravide, som lige har født, eller som ammer. Gravides og ammendes arbejdsmiljø (At-vejledning A.1.8-5).

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 239 af 6. april 2005 om unges arbejde. Baseret på Rådets direktiv 94/33/EF af 22. juni 1994 om beskyttelse af unge på arbejdspladsen.

Udarbejdet på baggrund af EU forordningen 2015/830

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 301 af 13. maj 1993 om fastsættelse af kodenumre med senere ændringer.  
Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 507 af 17. maj 2011 om grænseværdier for stoffer og materialer med senere ændringer (senest ændret 2018)  
Europa-Parlamentets og Rådets forordning nr. 648/2004 af 31. marts 2004 om vaske- og rengøringsmidler.  
Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 af 16. december 2008 om klassificering, mærkning og emballering af stoffer og blandinger og om ændring og ophævelse af direktiv 67/548/EØF og 1999/45/EF og om ændring af forordning (EF) nr. 1907/2006 (CLP).  
EU forordningen 1907/2006 (REACH) med tilpasninger.

#### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Nej

### PUNKT 16: Andre oplysninger

#### Den fulde ordlyd af H-sætninger omtalt i punkt 3

H290 - Kan ætse metaller.  
H302 - Farlig ved indtagelse.  
H312 - Farlig ved hudkontakt.  
H314 - Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.  
H315 - Forårsager hudirritation.  
H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation.  
H332 - Farlig ved indånding.

#### Den fulde ordlyd af identificerede anvendelser omtalt i punkt 1

-

#### Andre mærkningselementer

Ikke anvendelig

#### Andet

Ved klassificeringen af blandingen i henhold til forordningen (EF) nr. 1272/2008, er vurderingerne baseret på følgende:

Klassificeringen af blandingen for sundhedsfarer er baseret på beregningsmetoderne i CLP.

Det anbefales at udlevere dette sikkerhedsdatablad til den faktiske bruger af produktet. Den nævnte information kan ikke bruges som produktspecifikation.

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad gælder kun produktet nævnt i punkt 1 og er ikke nødvendigvis gældende ved brug sammen med andre produkter.

Ændringer i forhold til sidste væsentlige revision (første ciffer i SDS Version, se punkt 1) af dette sikkerhedsdatablad er markeret med en blå trekant.

#### Sikkerhedsdatabladet er valideret af

David Löwenstein

#### Dato for sidste væsentlige ændring (Første ciffer i SDS version)

-

#### Dato for sidste mindre ændring (Sidste ciffer i SDS version)

-