

# SIKKERHEDSDATABLAD

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

### 1.1. Produktidentifikator

**Handelsnavn**

Yunik Klarlak 20 (V) og 50 (V)

**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**

Lak

**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**

Flügger Denmark A/S

Islevdalvej 151

DK-2610 Rødovre

Tlf. 70 20 09 98

**Kontaktperson****E-mail**

produktsupportdk@day-system.com

**SDS udarbejdet den**

10-07-2020

**SDS Version**

2.0

### 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

Ikke klassificeret i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

### 2.2. Mærkningselementer

**Farepiktogram**

Ikke anvendelig

**Signalord**

-

### ▼ Faresætning(er)

Ikke anvendelig

**Sikkerhedssætning(er)**

Generelt -

Forebyggelse -

Reaktion -

Opbevaring -

Bortskaffelse -

### ▼ Oplysningspligtige indholdsstoffer

Ikke anvendelig

### ▼ Anden mærkning

Indeholder 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on (BIT). Kan udløse allergisk reaktion. (EUH208).  
Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres. (EUH210)  
Må ikke anvendes i sprøjtemalingsudstyr.

#### Unik formelidentifikator (UFI)

-

#### ▼ 2.3. Andre farer

Ikke anvendelig

#### ▼ Andet

MAL kode, Kodenummer (1993): 00-1.

#### ▼ VOC (flygtige organiske forbindelser)

VOC-Maks: 45 g/l, VOC-GRÆNSEVÆRDI (A/e (VB)): 130 g/l.

### PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

#### ▼ 3.1/3.2. Stoffer/Blandinger

NAVN:	2-(2-Butoxyethoxy)ethanol
IDENTIFIKATIONSNUMRE:	CAS-nr: 112-34-5 EF-nr: 203-961-6 REACH-nr: 01-2119475104-44 Index-nr: 603-096-00-8
INDHOLD:	2.5 - <5%
CLP KLASSIFICERING:	Eye Irrit. 2 H319
NOTE:	O L

NAVN:	1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on (BIT)
IDENTIFIKATIONSNUMRE:	CAS-nr: 2634-33-5 EF-nr: 220-120-9 Index-nr: 613-088-00-6
INDHOLD:	<0.05%
CLP KLASSIFICERING:	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Eye Dam. 1, Acute Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2 H302, H315, H317, H318, H330, H400, H411 (M-acute = 1)

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

#### Andre oplysninger

ATEmix(inhale, vapour) > 20  
ATEmix(inhale, dust/mist) > 5  
ATEmix(dermal) > 2000  
ATEmix(oral) > 2000  
Eye Cat. 2 Sum = Sum(Ci/S(G)CLi) = 0,3304 - 0,4956

### 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 personen ud i frisk luft og hold personen under opsyn.

##### ▼ Hudkontakt

Evt. forurenede hud skylles med vand.

##### ▼ Øjenkontakt

Fjern evt. kontaktlinser. Skyl straks med vand (20-30 °C) i mindst 15 minutter. Søg læge.

##### ▼ Indtagelse

Giv personen rigeligt at drikke og hold personen under opsyn. Ved ildebefindende: Kontakt omgående læge og medbring dette sikkerhedsdatablad eller etiketten fra produktet. Fremkald ikke opkastning, medmindre lægen anbefaler det. Sænk hovedet, således at evt. opkast ikke vil løbe tilbage i munden og halsen.

##### Forbrænding

Ikke anvendelig

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

Produktet indeholder stoffer, som kan udløse en allergisk reaktion hos allerede sensibiliserede personer.

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

Ingen særlige  
**Oplysning til lægen**  
Medbring dette sikkerhedsdatablad.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmidler

Anbefalet: alkoholbestandigt skum, kulsyre, pulver, vandtåge. Vandstråle bør ikke anvendes, da det kan sprede branden.

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

Hvis produktet udsættes for høje temperaturer, fx i tilfælde af brand, kan der dannes farlige nedbrydningsprodukter. Disse er: Carbonoxider. Brand vil udvikle tæt sort røg. Udsættelse for nedbrydningsprodukter 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 kemikalieberedskabsvagten 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

Ingen særlige krav.

### 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. Rengøring foretages for så vidt muligt med rengøringsmidler. Opløsningsmidler bør undgås.

### ▼ 6.4. Henvisning til andre punkter

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

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Se punkt 8 for oplysning om personlig beskyttelse.

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

Opbevares altid i beholdere af samme materiale som den originale.

#### Lagertemperatur

Opbevares frostfrit.

### 7.3. Særlige anvendelser

Produktet bør kun bruges til anvendelser beskrevet i punkt 1.2.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

#### ▼ Grænseværdier

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

Grænseværdi: 10 ppm | 68.0000 mg/m<sup>3</sup>

Anm: E (E = Stoffet har en EF-grænseværdi. )

#### ▼ DNEL / PNEC

DNEL (2-(2-Butoxyethoxy)ethanol): 67,5 mg/m<sup>3</sup>

Exposure: Indånding

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

DNEL (2-(2-Butoxyethoxy)ethanol): 67,5 mg/m<sup>3</sup>

Exposure: Indånding

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

DNEL (2-(2-Butoxyethoxy)ethanol): 20 mg/kg bw/day

Exposure: Dermal

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

DNEL (2-(2-Butoxyethoxy)ethanol): 34 mg/m<sup>3</sup>

Exposure: Indånding  
 Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - generel befolkning  
 DNEL (2-(2-Butoxyethoxy)ethanol): 10 mg/kg bw/day  
 Exposure: Dermal  
 Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - generel befolkning  
 DNEL (2-(2-Butoxyethoxy)ethanol): 34 mg/m<sup>3</sup>  
 Exposure: Indånding  
 Varighed af eksponering: På lang sigt – lokale virkninger - generel befolkning  
 DNEL (2-(2-Butoxyethoxy)ethanol): 7,5 mg/m<sup>3</sup>  
 Exposure: Indånding  
 Varighed af eksponering: På kort sigt – lokale virkninger - generel befolkning  
 DNEL (2-(2-Butoxyethoxy)ethanol): 1,25 mg/kg bw/day  
 Exposure: Oral  
 Varighed af eksponering: På lang sigt – systemiske virkninger - generel befolkning  
 DNEL (2-(2-Butoxyethoxy)ethanol): 101,2 mg/m<sup>3</sup>  
 Exposure: Indånding  
 Varighed af eksponering: På kort sigt – lokale virkninger - arbejdere

PNEC (2-(2-Butoxyethoxy)ethanol): 1 mg/l  
 Exposure: Ferskvand  
 PNEC (2-(2-Butoxyethoxy)ethanol): 0,1 mg/l  
 Exposure: Havvand  
 PNEC (2-(2-Butoxyethoxy)ethanol): 4 mg/kg dw  
 Exposure: Ferskvandssediment  
 PNEC (2-(2-Butoxyethoxy)ethanol): 0,4 mg/kg dw  
 Exposure: Havvandssediment  
 PNEC (2-(2-Butoxyethoxy)ethanol): 200 mg/l  
 Exposure: Spildevandsanlæg  
 PNEC (2-(2-Butoxyethoxy)ethanol): 0,32 mg/kg dw  
 Exposure: Jord  
 PNEC (2-(2-Butoxyethoxy)ethanol): 3,9 mg/l  
 Exposure: Periodisk udslip

## 8.2. Eksponeringskontrol

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

### Generelle forholdsregler

Rygning, indtagelse af mad og drikke samt opbevaring af tobak, mad og drikkevarer er ikke tilladt i arbejdslokalet.

### Eksponeringsscenerier

Såfremt der findes et bilag til dette sikkerhedsdatablad, skal de her i angivne eksponeringsscenerier efterkommes.

### Eksponeringsgrænse

Erhvervsmæssige brugere er omfattet af arbejdsmiljølovgivningens regler om maksimumkoncentrationer for eksponering. Se arbejds-hygieniske grænseværdier ovenfor.

### Tekniske tiltag

Luftbårne gas- og støvkonzentrationer skal holdes lavest muligt og under de pågældende grænseværdier. Brug evt. punktudsugning såfremt almindelig luftgennemstømning i arbejdslokalet ikke er tilstrækkeligt. 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 eksponering af miljøet

Ingen særlige krav.

### 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 punkt 2.3. Anvend kun CE mærket værneudstyr.

### ▼ Luftvejene

Ved slibning af behandlede overflader dannes støv, som er sundhedsskadeligt. Brug om nødvendigt åndedrætsværn (P2, EN 143).

**Hud og krop**

Anvend egnede beskyttelsesklæder fx overtræksdragt i polypropylen eller arbejdstøj i bomuld/polyester.

▼ **Hænder**

Nitrilgummi (EN 374)

Gennembrudstid: Se fabrikantens anvisninger.

▼ **Øjne**

Brug øjenværn ved risiko for stænk/støv i øjnene. (EN 166)

**PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber**▼ **9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Fysisk tilstand	Flydende
Farve	Farveløs
Lugt	Acryldispersion
Lugttærskel (ppm)	Ingen data tilgængelige
pH	7,5-8,0
Viskositet (40°C)	Ingen data tilgængelige
Massefylde (g/cm <sup>3</sup> )	1,02

**Tilstandsændring og dampe**

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

**Data for brand- og eksplosionsfare**

Flammepunkt (°C)	Ingen data tilgængelige
Antændelighed (°C)	Ingen data tilgængelige
Selvantændelighed (°C)	Ingen data tilgængelige
Eksplosionsgrænser (% v/v)	Ingen data tilgængelige
Eksplosive egenskaber	Ingen data tilgængelige

**Opløselighed**

Opløselighed i vand	Opløselig
n-octanol/vand koefficient	Ingen data tilgængelige

**9.2. Andre oplysninger**

Opløselighed i fedt (g/L)	Ingen data tilgængelige
---------------------------	-------------------------

**PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet****10.1. Reaktivitet**

Ingen data

**10.2. Kemisk stabilitet**

Produktet er stabilt under de betingelser, som er angivet i punkt 7.

**10.3. Risiko for farlige reaktioner**

Ingen særlige

▼ **10.4. Forhold, der skal undgås**

Ingen særlige

**10.5. Materialer, der skal undgås**

Stærke syrer, stærke baser, stærke oxidationsmidler og stærke reduktionsmidler.

**10.6. Farlige nedbrydningsprodukter**

Produktet nedbrydes ikke ved brug til anvendelser angivet i punkt 1.

**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger****11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger**▼ **Akut toksicitet**

Ingen data tilgængelige

▼ **Hudætsning/irritation**

Ingen data tilgængelige

**Alvorlig øjenskade/øjenirritation**

Ingen data tilgængelige

#### Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Produktet indeholder stoffer, som kan udløse en allergisk reaktion hos allerede sensibiliserede personer.

#### 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

Ingen særlige

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### ▼ 12.1. Toksicitet

Substans: 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on (BIT)

Art: Fisk

Test: LC50

Varighed: 96 h

Resultat: 0,74 mg/l

Substans: 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on (BIT)

Art: Pseudokirchneriella subcapitata

Test: EC10

Varighed: 72 h

Resultat: 0,04 mg/l

Substans: 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on (BIT)

Art: Daphnia magna

Test: EC0

Varighed: 48 h

Resultat: 0,643 mg/l

Substans: 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on (BIT)

Art: Mysidopsis bahia

Test: NOEC

Varighed: 96 h

Resultat: 0,25 mg/l

Substans: 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on (BIT)

Art: Scenedesmus capricornutum

Test: NOEC

Varighed: 72 h

Resultat: 0,055 mg/l

Substans: 1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on (BIT)

Art: Oncorhynchus mykiss

Test: NOEC

Varighed: 28 d

Resultat: 0,21 mg/l

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

#### Substans

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

#### Nedbrydelighed i vandmiljøet

Ja

#### Test

Modified MITI Test

#### Resultat

85 %

### ▼ 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

#### Substans

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on (B...

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol

#### Potentiel bioakkumulerbar

Nej

Nej

#### LogPow

Ingen data

1

#### BCF

3,2

Ingen data

### ▼ 12.4. Mobilitet i jord

2-(2-Butoxyethoxy)ethanol: Log Koc= 0,8703, Kalkuleret fra LogPow (Højt mobilitetspotentiale.).

### ▼ 12.5. Resultat 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

Produktet indeholder økotoxiske stoffer, som kan have skadelige virkninger for vandlevende organismer.  
Produktet indeholder stoffer, som kan give uønskede langtidsvirkninger i vandmiljøet pga. deres ringe nedbrydelighed.

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Produktet er ikke omfattet af reglerne om farligt affald.

#### Affald

EAK-kode	Kemikalieaffaldsgruppe:
080112	-

#### ▼ Særlig mærkning

Ikke anvendelig

#### Forurenet emballage

Ingen særlige krav.

## PUNKT 14: Transportoplysninger

### 14.1 – 14.4

Ikke farligt gods i henhold til ADR, IATA og IMDG.

#### ADR/RID

14.1. UN-nummer	-
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	-
14.3. Transportfareklasse(r)	-
14.4. Emballagegruppe	-
Bemærkninger	-
Tunnelkode	-

#### IMDG

UN-no.	-
Proper Shipping Name	-
Class	-
PG*	-
EmS	-
MP**	-
Hazardous constituent	-

#### IATA/ICAO

UN-no.	-
Proper Shipping Name	-
Class	-
PG*	-

### 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 erhvervsmæssigt 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  
PR-nr.: 1909399

#### **Seveso**

-

#### **Biocid reg. nr.**

Ikke anvendelig

#### **Kilder**

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.

Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 301 af 13. maj 1993 om fastsættelse af kodenumre med senere ændringer.

Europa-Parlamentets og Rådets direktiv 2004/42/EF af 21. april 2004 om begrænsning af emissioner af flygtige organiske forbindelser fra anvendelse af organiske opløsningsmidler i visse malinger og lakker samt produkter til autoreparationslakering og om ændring af direktiv 1999/13/EF.

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 (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**

H302 - Farlig ved indtagelse.

H315 - Forårsager hudirritation.

H317 - Kan forårsage allergisk hudreaktion.

H318 - Forårsager alvorlig øjenskade.

H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation.

H330 - Livsfarlig ved indånding.

H400 - Meget giftig for vandlevende organismer.

H411 - Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.

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

-

#### **Andre mærkningselementer**

Ikke anvendelig

#### **Andet**

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**

ADMIN

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

24-11-2016(1.0)

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

24-11-2016