



# 49 % RH

Säkerhetsdatablad

Enligt förordningen (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878

Utgivningsdatum:

12/04/2022

Version: 1.0

## AVSNITT 1: NAMN PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN/OCH BOLAGET/FÖRETAGET

### 1.1. Produktbeteckning

Produktform : Blandning:  
Produktnamn : 49 % RH

### 1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

#### 1.2. 1. Relevanta identifierade användningar

Användning av ämnet/blandningen : Luftfuktighetskontroll

#### 1.2. 2. Användningar som det avråds från

Ingen ytterligare information finns

### 1.3. Närmare upplysningar om tillhandahållaren av säkerhetsdatabladet

#### Företag

Boveda Inc.  
10237 Yellow Circle Drive  
Minnetonka, MN 55343 USA  
+1 952-745-2900  
[info@bovedainc.com](mailto:info@bovedainc.com)

### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

Telefonnummer för : ChemTel LLC  
nödsituationer (800)255-3924 (Nordamerika)  
+1 (813)248-0585 (internationellt)

## AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

Klassificering enligt förordningen (EG) nr. 1272/2008

Ej klassificerat

### 2.2. Märkningsuppgifter

Märkning enligt förordning (EG) nr. 1272/2008 [CLP]

Ingen märkning tillämplig

### 2.3. Andra faror

Andra faror som inte bidrar till klassificeringen : Exponering kan förvärra redan existerande ögon-, hud- eller andningsbesvär.

Det här ämnet/blandningen uppfyller inte kriterierna PBT/vPvB i förordningen REACH, bilaga XII

Ämnet/blandningen innehåller inte ämne(-n) som är lika med eller större än 0,1 viktprocent som finns i listan som upprättats i enlighet med artikel 59(1) i REACH för att ha hormonstörande egenskaper eller identifierats som hormonstörande egenskaper, i enlighet med kriterierna i kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605

## AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM INGREDIENSER

### 3.1. Ämnen

Ej tillämpligt

### 3.2. Blandningar

Namn	Produktbeteckning	%	Klassificering enligt förordningen (EG) nr. 1272/2008
1,2,3-Propanetriol	(CAS-nr.) 56-81-5 (EC-nr.) 200-289-5	17,4	Ej klassificerat

Fullständig text med H- och EUH-angivelser: se avsnitt 16

## AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

### 4.1. Beskrivning av första hjälpen-åtgärder

Allmänna hjälpen-åtgärder : Ge aldrig någonting genom munnen till en medvetslös person. Om du mår dåligt ska du söka läkarhjälp (visa etiketten om möjligt).

Första hjälpen-åtgärder vid inandning : När symptom uppstår: gå ut i det fria och lufta det misstänkta området. Om andningsbesvären kvarstår ska du söka läkarhjälp.

Första hjälpen-åtgärder vid kontakt med huden : Avlägsna kontaminerade kläder. Blötlägg det påverkade området i vatten under åtminstone 5 minuter. Om irritationen försämras eller kvarstår ska du söka läkarhjälp.

## 49 % RH

Säkerhetsdatablad

Enligt förordningen (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878

**Första hjälpen-åtgärder vid kontakt med ögonen** : Skölj försiktigt med vatten i åtminstone 5 minuter. Ta ut kontaktlinser om du har dem och de kan tas ut enkelt. Fortsätt att skölja. Om irritationen försämras eller kvarstår ska du söka läkarhjälp.

**Första hjälpen-åtgärder vid förtäring** : Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning. Uppsök läkare.

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

**Symptom/effekter** : Förväntas inte utgöra någon betydande fara under förväntade förhållanden vid normal användning.

**Symptom/effekter efter inandning** : Långvarig exponering kan orsaka irritation.

**Symptom/effekter efter kontakt med huden** : Långvarig exponering kan orsaka hudirritation.

**Symptom/effekter efter kontakt med ögonen** : Kan orsaka lätt irritation i ögonen.

**Symptom/effekter efter förtäring** : Förtäring kan ge negativa effekter.

**Kroniska symptom** : Ej förväntade under normal användning.

### 4.3. Indikationer på att omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling krävs

Sök läkarvård och -hjälp om du har exponerats eller är orolig. Om du behöver läkarvård ska du ha produktens förpackning eller etikett till hands.

## AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

### 5.1. Släckmedel

**Lämpliga släckmedel:** : Använd släckmedel lämpligt för omgivande brand.

**Olämpliga släckmedel:** : Inga kända

### 5.2. Särskilda faror uppkomna av ämnet eller blandningen

**Brandfara** : Anses inte vara brandfarligt men kan brinna vid höga temperaturer.

**Explosionsrisk** : Produkten är inte explosiv.

**Reaktivitet** : Under normala förhållanden uppstår inga farliga reaktioner.

**Farliga förbränningsprodukter** : Klor Magnesiumoxidångor. Koloxider (CO, CO<sub>2</sub>).

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

**Försiktighetsåtgärder** : Iaktta försiktighet vid bekämpning av kemikaliebrand.

**Instruktioner för brandbekämpning** : Använd vattenspray- eller vattendimma för att kyla exponerade behållare.

**Skydd vid brandbekämpning** : Gå inte in i brandområdet utan lämplig skyddsutrustning, inklusive andningsskydd.

**Övrig information** : bryts ner: utsläpp av giftiga och frätande gaser/ångor (väteklorid).

## AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

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

**Allmänna åtgärder** : Undvik långvarig kontakt med ögon, hud och kläder. Undvik inandning (ånga, dimma spray)

#### 6.1.1. Icke-räddningspersonal

**Skyddsutrustning** : Använd lämplig personlig skyddsutrustning

**Procedurer vid nödsituationer** : Evakuera personal som inte behövs.

#### 6.1.2. För icke-räddningspersonal

**Skyddsutrustning** : Utrusta saneringspersonalen med rätt skyddsutrustning.

**Procedurer vid nödsituationer** : Vid ankomst till platsen förväntas räddningspersonalen känna igen förekomsten av farligt gods, skydda sig själva och allmänheten, säkra området och kalla på hjälp av utbildad personal så snart förhållandena tillåter. Ventilera området.

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Förhindra utsläpp i avlopp och dricksvattensystem.

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

**Vid kontaminering** : Begränsa eventuella utsläpp med vallar eller absorbenter för att förhindra att det sprids till avlopp eller vattendrag.

**Metoder för rengöring** : Avlägsna utsläpp omedelbart och avyttra det på ett säkert sätt. Absorbera utsläpp med inerta fasta ämnen såsom lera eller kiselgur så fort som möjligt. Överför det utspillda materialet till en lämplig behållare för avyttring. Kontakta relevanta myndigheter efter ett utsläpp.

**Övrig information** : Avyttra material eller fasta rester på en auktoriserad anläggning.

### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 8 för begränsning av exponering och personlig skyddsutrustning och avsnitt 13 för avfallshantering.

## 49 % RH

Säkerhetsdatablad

Enligt förordningen (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringskrivelse (EU) 2020/878

### AVSNITT 7: HANTERING OCH FÖRVARING

#### 7.1. Försiktighetsåtgärder för säker hantering

**Ytterligare faror efter behandling** : Får ej förtäras.

**Försiktighetsåtgärder för säker hantering** : Tvätta händerna och andra exponerade områden med en mild tvål och vatten innan du äter, dricker eller röker och efter du har avslutat arbetet. Undvik långvarig kontakt med ögon, hud och kläder. Undvik inandning av ångor, dimmor och sprayer.

**Hygieniska åtgärder** : Hantera i enlighet med industriellt hygien- och säkerhetsförfarande.

#### 7.2. Förhållanden för säker förvaring, inklusive eventuella oförenligheter

**Tekniska åtgärder** : Följ tillämpliga föreskrifter.

**Förvaringsförhållanden** : Förvara i enlighet med tillämpliga nationella system för förvaringsklasser. Håll behållaren försluten när den inte används. Förvara på en torr och sval plats. Förvara borta från direkt solljus, extremt höga eller låga temperaturer och oförenliga material.

**Oförenliga material** : Starka syror, starka baser, starka oxiderare.

#### 7.3. Specifik(-a) slutanvändning(-ar)

Luftfuktighetskontroll

### AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERING/PERSONLIG SKYDDSUTRUSTNING

#### 8.1. Styrparametrar

Se avsnitt 16 för den rättsliga grunden för gränsvärdesinformationen i avsnitt 8.1, däribland den nationella lagstiftning eller bestämmelse som ger upphov till en given gräns.

1,2,3-Propanetriol (56-81-5)		
Belgien	OEL TWA (Rättslig grund: Kungligt dekret 21/01/2020)	10 mg/m <sup>3</sup> (dimma)
Kroatia	OEL TWA (Rättslig grund: OG nr. 91/2018)	10 mg/m <sup>3</sup>
Tjeckien	OEL TWA (Rättslig grund: Reg. 41/2020)	10 mg/m <sup>3</sup>
Estland	OEL TWA (Rättslig grund: reglering nr. 105)	10 mg/m <sup>3</sup>
Finland	OEL TWA (Rättslig grund: HTP-ARVOT 2020)	20 mg/m <sup>3</sup>
Frankrike	OEL TWA (Rättslig grund: INRS ED 984)	10 mg/m <sup>3</sup> (aerosol)
Tyskland	OEL TWA (Rättslig grund: TRGS 900)	200 mg/m <sup>3</sup> (risken för skador på embryot eller fostret kan uteslutas när AGW- och BGW-värden observeras – inhalerbar fraktion)
Grekland	OEL TWA (Rättslig grund: PWHSE)	10 mg/m <sup>3</sup>
Poland	OEL TWA (Rättslig grund: Dz. U. 2020 nr. 61)	10 mg/m <sup>3</sup> (inhalerbar fraktion)
Portugal	OEL TWA (Rättslig grund: portugisisk norm NP 1796:2014)	10 mg/m <sup>3</sup> (dimma)
Slovakien	OEL TWA (Rättslig grund: Gov. dekret 33/2018)	11 mg/m <sup>3</sup>
Slovenien	OEL TWA (Rättslig grund: nej 79/19)	200 mg/m <sup>3</sup> (inhalerbar fraktion)
Slovenien	OEL STEL (Rättslig grund: nej 79/19)	400 mg/m <sup>3</sup> (inhalerbar fraktion)
Spanien	OEL TWA (Rättslig grund: OELCAIS)	10 mg/m <sup>3</sup> (dimma)
Schweiz	OEL STEL (Rättslig grund: OLVSNAIF)	100 mg/m <sup>3</sup> (inhalerbart damm)
Schweiz	OEL TWA (Rättslig grund: OLVSNAIF)	50 mg/m <sup>3</sup> (inhalerbart damm)

#### 8.2. Begränsning av exponering

##### Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

: Lämplig tvättanordning för ögon och kropp ska finnas i närheten av platser där potentiell exponering kan inträffa. Sörj för tillräcklig ventilation, särskilt i små utrymmen. Se till att alla nationella och lokala föreskrifter följs.

##### Personlig skyddsutrustning

: Handskar. Skyddsglasögon. Personlig skyddsutrustning ska väljas i enlighet med förordning (EU) 2016/425, CEN-standarder och i råd med leverantören av skyddsutrustningen.



##### Material för skyddskläder

: Kemikalieresistenta material och tyger.

##### Handskydd

: Använd skyddsglasögon.

##### Ögonskydd

: Kemikalieskyddsglasögon eller säkerhetsglasögon med sidoskydd.

##### Skydd för hud och kropp

: Använd lämpliga skyddskläder.

##### Andningsskydd

: Använd ett godkänt andningsskydd om exponeringsgränserna överskrids eller om du upplever irritation. Använd godkänt andningsskydd vid otillräcklig ventilation, syrebrist i atmosfären eller där exponeringsnivåerna inte är kända.

# 49 % RH

Säkerhetsdatablad

Enligt förordningen (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878

Övrig information : Ät, drick och rök inte vid användning.

## AVSNITT 9: FYSISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

### 9.1. Information om grundläggande fysiska och kemiska egenskaper

Fysiskt tillstånd	: Vätska
Färg, utseende	: Inte bestämd.
Färg	: Inte bestämd.
Lukt	: Inte bestämd
Lukttröskel	: Inga data finns
pH	: 6,9–8,2
Avdunstningshastighet	: Inga data finns
Smältpunkt	: Ej tillgängligt
Fryspunkt	: Ej tillgängligt
Kokpunkt	: Inga data finns
Flampunkt	: Inga data finns
Självantändningstemperatur	: Ej tillgängligt
Sönderfallstemperatur	: Inga data finns
Lättantändlighet (fast, gasformig)	: Ej tillämpligt
Ångtryck	: Inga data finns
Relativ ångdensitet vid 20 °C	: Inga data finns
Relativ densitet	: Inga data finns
Löslighet	: delvis lösligt.
Partitionskoefficient: n-octanol/vatten	: Inga data finns
Viskositet	: Inga data finns
Explosiva egenskaper	: Inga data finns
Oxiderande egenskaper	: Inga data finns
Explosionsgränser	: Ej tillgängligt
Partiklarnas höjd-bredd-förhållande	: Ej tillämpligt
Partiklarnas aggregationstillstånd	: Ej tillämpligt
Partiklarnas agglomerationstillstånd	: Ej tillämpligt
Partikelspecifik yta	: Ej tillämpligt
Partiklarnas dammavgivning	: Ej tillämpligt

### 9.2. Övrig information

Ingen ytterligare information finns

## AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Under normala förhållanden uppstår inga farliga reaktioner.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabil vid rekommenderade transport- och förvaringsförhållanden (se avsnitt 7.)

### 10.3. Risk för farliga reaktioner

Farlig polymerisering sker ej.

### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

Direkt solljus, extremt höga eller låga temperaturer och oförenliga material.

### 10.5. Oförenliga material

Starka syror, starka baser, starka oxiderare.

### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Termisk nedbrytning kan producera: Klor Oxider av magnesium. Koloxider (CO, CO<sub>2</sub>).

## AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

### 11.1. Information om faroklasser enligt definitionen i förordning (EG) nr 1272/2008

Troliga exponeringsvägar	:
Akut toxicitet (oral)	: Ej klassificerat (baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda)
Akut toxicitet (dermal)	: Ej klassificerat (baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda)
Akut toxicitet (inandning)	: Ej klassificerat (baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda)

## 49 % RH

### Säkerhetsdatablad

Enligt förordningen (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878

1,2,3-Propanetriol (56-81-5)	
LD50 Oralt råtta	12600 mg/kg
LD50 dermalt kanin	> 10 g/kg

<b>Frätande/irriterande för huden</b>	: Ej klassificerat (baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda) pH: 6,9–8,2
<b>Ögonskador/ögonirritation</b>	: Ej klassificerat (baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda) pH: 6,9–8,2
<b>Andnings- eller hudsensibilisering</b>	: Ej klassificerat (baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda)
<b>Mutagenitet i könsceller</b>	: Ej klassificerat (baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda)
<b>Cancerogenicitet</b>	: Ej klassificerat (baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda)
<b>Reproduktionstoxicitet</b>	: Ej klassificerat (baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda)
<b>Specifik organtoxicitet (enstaka exponering)</b>	: Ej klassificerat (baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda)
<b>Specifik organtoxicitet (upprepad exponering)</b>	: Ej klassificerat (baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda)
<b>Fara vid aspiration</b>	: Ej klassificerat (baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda)
<b>Symptom/effekter efter inandning</b>	: Långvarig exponering kan orsaka irritation.
<b>Symptom/skador efter kontakt med huden</b>	: Långvarig exponering kan orsaka hudirritation.
<b>Symptom/skador efter kontakt med ögonen</b>	: Kan orsaka lätt irritation i ögonen.
<b>Symptom/effekter efter förtäring</b>	: Förtäring kan ge negativa effekter.
<b>Kroniska symptom</b>	: Ej förväntade under normal användning.

### 11.2. Information om andra faror

Ämnet/ämnena i denna blandning som inte anges nedan, har baserat på tillgängliga data inga hormonstörande egenskaper med avseende på människor eftersom de inte uppfyller kriterierna i avsnitt A i förordning (EU) nr 2017/2100 och/eller kriterierna i förordning (EU) 2018/605, eller ämnet/ämnena måste inte anges.

**Skadliga hälsoeffekter orsakade av hormonstörande egenskaper** : Inga hormonstörande effekter förväntas hos människor eller måldjur.

## AVSNITT 12: EKOLOGISK INFORMATION

### 12.1. Toxicitet

<b>Farligt för vattenmiljön, kortvarigt (akut)</b>	: Ej klassificerat (baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda)
<b>Farligt för vattenmiljön, långvarig (kronisk)</b>	: Ej klassificerat (baserat på tillgängliga data är klassificeringskriterierna inte uppfyllda)

1,2,3-Propanetriol (56-81-5)	
LC50 – fisk [1]	54000 (51000–57000) mg/l (exponeringstid: 96 h – arter: Oncorhynchus mykiss [statisk])

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

49 % RH	
Persistens och nedbrytbarhet	Oorganisk produkt som inte kan elimineras från vatten genom biologiska reningsprocesser.

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

49 % RH	
Bioackumuleringsförmåga	Inte bestämd.

1,2,3-Propanetriol (56-81-5)	
BCF – fisk 1	(ingen bioackumulering)
Partitionskoefficient: n-octanol/vatten (Log Pow)	-1,76

## 49 % RH

Säkerhetsdatablad

Enligt förordningen (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringsskrivelse (EU) 2020/878

### 12.4. Rörlighet i jord

49 % RH	
Ekologi – jord	Lakas ut vid exponering för vatten.

### 12.5. Resultat av PBT-och vPvB-bedömning

Innehåller inga PBT/vPvB-ämnen  $\geq 0,1$  % bedömt i enlighet med REACH bilaga XVIII

### 12.6. Hormonstörandeegenskaper

Ämnet/ämnena i denna blandning som inte anges nedan, har baserat på tillgängliga data inga hormonstörande egenskaper med avseende på icke-målorganismer eftersom de inte uppfyller kriterierna i avsnitt A i förordning (EU) nr 2017/2100 och/eller kriterierna i förordning (EU) 2018/605, eller ämnet/ämnena måste inte anges.

**Skadliga miljöeffekter orsakade av hormonstörande egenskaper** : Inga hormonstörande egenskaper förväntas med avseende på miljön.

### 12.7. Andra negativa effekter

**Övrig information** : Undvik utsläpp i miljön.

## AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder:

- Regional lagstiftning (avfall)** : Avfallshanteringen måste göras enligt officiella föreskrifter.
- Avfallsbehandlingsmetoder** : Kan deponeras eller förbrännas, när det är i enlighet med lokala bestämmelser.
- Rekommendationer för avloppshantering** : Får inte avyttras i avlopp.
- Rekommendationer för kassering av produkter/förpackningar** : Innehållet/behållaren måste avyttras enligt lokala regionala, nationella och internationella bestämmelser.
- Ytterligare information:** : Återvinn eller återanvänd om möjligt.
- Ekologi – avfalls material** : Undvik onödiga utsläpp i miljön.

## AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

Leveransbeskrivningarna som anges här har utarbetats i enlighet med vissa antaganden vid den tidpunkt då säkerhetsdatabladet skapades och kan variera baserat på ett antal variabler som var, eller inte var kända när säkerhetsdatabladet skapades.

I enlighet med ADR/RID/IMDG/IATA/ADN

<b>14.1. UN-nummer eller ID-nummer</b>
Ej reglerad för transport
<b>14.2. FN officiell transportbenämning</b>
Ej reglerad för transport
<b>14.3. Transportfaroklass(-er)</b>
Ej reglerad för transport
<b>14.4. Förpackningsgrupp</b>
Ej reglerad för transport
<b>14.5. Miljöfaror</b>
Ej reglerad för transport

### 14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder för användare

Ingen ytterligare information finns

### 14.7. Sjötransport i bulk enligt IMO-instrument

Ej tillämpligt

## AVSNITT 15: GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

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

#### 15.1.1. EU-förordningar

##### 15.1.1.1. Information om REACH bilaga XVII

Innehåller inga REACH-ämnen med begränsningar i bilaga XVII

##### 15.1.1.2. Information om REACH-kandidatlista

Innehåller inga ämnen från REACH-kandidatlistan

##### 15.1.1.3. POP (2019/1021) – information om långlivade organiska föroreningar

Innehåller inget ämne som omfattas av Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 2019/1021 från den 20 juni 2019 om långlivade organiska föroreningar

##### 15.1.1.4. PIC-förordning EU (649/2012) – information för export och import av farliga kemikalier

Innehåller inget ämne som omfattas av Europaparlamentets och rådets förordning (EU) nr 649/2012 från den 4 juli 2012 om export och import av farliga kemikalier.

##### 15.1.1.5. Information om REACH bilaga XIV

# 49 % RH

## Säkerhetsdatablad

Enligt förordningen (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringskrivelse (EU) 2020/878

Innehåller inga ämnen i REACH bilaga XIV

### 15.1.1.6. Information om ämnen som bryter ned ozonskiktet (1005/2009)

Ingen ytterligare information finns

### 15.1.1.7. Information om EG-förteckningen

#### 1,2,3-Propanetriol (56-81-5)

Angivet i EEG-förteckningen EINECS – Europeisk förteckning över befintliga kommersiella kemiska ämnen.

### 15.1.1.8. Övrig information

Ingen ytterligare information finns

### 15.1.2. Nationella föreskrifter:

Ingen ytterligare information finns

### 15.1.3. Internationella förteckningslistor

#### 1,2,3-Propanetriol (56-81-5)

Angivet i den amerikanska TSCA-förteckningen – Lagen om kontroll av giftiga ämnen – status: Aktiv

Angivet i den kanadensiska DSL (Domestic Substances List)

Angiven introduktion i Australian Industrial Chemicals Introduction Scheme (AICIS-förteckning)

Angiven i PICCS (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)

Angiven på japanska ENCS-förteckningen (Existing & New Chemical Substances)

Angiven på KECL/KECI (Korean Existing Chemicals Inventory)

Angiven i IECSC (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China)

Angiven i NZIoC (New Zealand Inventory of Chemicals)

Angiven i japanska ISHL (Industrial Safety and Health Law)

Angiven i INSQ (Mexican National Inventory of Chemical Substances)

Angiven i TCSI (Taiwan Chemical Substance Inventory)

Angiven i NCI (Vietnam - National Chemicals Inventory)

## 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.

## AVSNITT 16: ÖVRIG INFORMATION

**Datum då den senaste revisionen gjordes** : 12/04/2022

**Datakällor** : Information och data som har erhållits och använts för att skapa detta säkerhetsdatablad kan komma från databasprenumerationer, officiella webbplatser för statliga tillsynsorgan, produkt-/ingredienstillverkare eller leverantörsspecifik information och/eller resurser som inkluderar ämnesspecifika data och klassificeringar enligt GHS eller deras efterföljande antagande av GHS.

**Övrig information** : Enligt förordningen (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringskrivelse (EU) 2020/878

## Uppgifter om ändringar

Ingen ytterligare information finns

## Förkortningar och akronymer:

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ADN – Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på inre vattenvägar.

ADR – Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg.

ATE – Akut toxicitet:

BCF – Biokoncentrationsfaktor

BEI – Biologiska gränsvärden (BEI)

BOD – Biokemisk syreförbrukning:

CAS No. – Identifierare för kemiska föreningar,

CLP – Förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning

COD – Kemisk syreförbrukning

EG – Europeiska gemenskapen

EC50 – Effektiv mediankoncentration

EEC – Europeiska ekonomiska gemenskapen

EINECS – Europeisk förteckning över befintliga kommersiella kemiska ämnen.

EmS-nr. (Brand) – IMDG nödplan vid brand

EmS-nr. (Brand) – IMDG nödplan vid spill

EU – Europeiska unionen

ErC50 – EC50 med avseende på minskningstillväxt

GHS – Globalt harmoniserade systemet för klassificering och märkning av kemikalier

IARC – International Agency for Research on Cancer

IATA – International Air Transport Association

IBC Code – Internationell kod för kemikalier i bulk

IMDG – Internationell sjötransport av farligt gods.

NDS – Najwyzsze Dopuszczalne Stezenie

NDSch – Najwyzsze Dopuszczalne Stezenie Chwilowe

NDSP – Najwyzsze Dopuszczalne Stezenie Pulapowe

LOAEL – Ingen observerad biverkningsnivå

NOEC – Ingen observerad effektkoncentration

NRD – Nevirsytinas Ribinis Dydis

NTP – National Toxicology Program

OEL – gränsvärden för yrkesmässig exponering

PBT – Persistent, bioackumulerande och toxiskt.

PEL – Tillåten exponeringsgräns

pH – Vätepotential

REACH – Registrering, utvärdering, auktorisation och begränsning av kemikalier

RID – Förordningar för internationell transport av farligt gods på järnväg

SADT – Självaccelererande sönderfallstemperatur

SDS – Säkerhetsdatablad

STEL – Kortsiktig exponeringsgräns

STOT – Specifik organtoxicitet

TA-Luft – Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft

TEL TRK – Tekniska vägledningkoncentrationer

ThOD – Teoretiskt syrebehov

TLM – Median toleransgräns

TLV – Gränsvärde

TPRD – Trumpalaikio Poveikio Ribinis Dydis

TRGS 510 – Technische Regel für Gefahrstoffe 510 – Lagerung von Gefahrstoffen in ortsbeweglichen Behältern

TRGS 552 – Technische Regeln für Gefahrstoffe – N-Nitrosamine

# 49 % RH

## Säkerhetsdatablad

Enligt förordningen (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringskrivelse (EU) 2020/878

IPRV – Ilgalaikio Poveikio Ribinis Dydys  
IOELV – Indikativt gränsvärde för yrkesmässig exponering  
LC50 – Dödlig mediankoncentration  
LD50 – Median dödlig dos  
LOAEL – Lägsta observerade biverkningsnivå  
LOEC – Lägsta observerade effektkoncentration  
Log Koc – Fördelningskoefficienten mellan jord och vatten  
Log Kow – Fördelningskoefficienten mellan octanol och vatten  
Log Pow – Förhållandet mellan jämviktskoncentrationen (C) för ett löst ämne i ett tvåfasssystem bestående av två i stort sett oblandbara lösningsmedel, i detta fall octanol och vatten  
MAK – Maximal koncentration på arbetsplats/maximal tillåten koncentration  
MARPOL – Internationella konventionen för förhindrande av förorening

TRGS 900 – Technische Regel für Gefahrstoffe 900 – Arbeitsplatzgrenzwerte  
TRGS 903 – Technische Regel für Gefahrstoffe 903 – Biologische Grenzwerte  
TSCA – Lagen om kontroll av giftiga ämnen  
TWA – Tidsvägt genomsnitt  
VOC – Flyktiga organiska föreningar  
VLA-EC – Valor Límite Ambiental Exposición de Corta Duración  
VLA-ED – Valor Límite Ambiental Exposición Diaria  
VLE – Valeur Limite D'exposition  
VME – Valeur Limite De Moyenne Exposition  
vPvB – Mycket persistent, mycket bioackumulerande.  
WEL – Gränsvärde för exponering på arbetsplatsen  
WGK – Wassergefährdungsklasse

## Rättslig grund för gränsvärde\*

\* Innehåller nedanstående och relaterade förordningar och bestämmelser och efterföljande ändringar

**EU - 2019/1831 EU i enlighet med 98/24/EC** – direktiv 2019/1831/EU av den 24 oktober 2019 om en femte förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden enligt rådets direktiv 98/24/EG och om ändring av kommissionens direktiv 2000/39/EG.

**EU – 2019/1243/EU och 98/24/EG** – Rådets direktiv 98/24/EG om skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker relaterade till kemiska agenser i arbetet och ändringsförordning (EU) 2019/1243.

**Österrike – BGBl. II-nr. 254/2018** – Förordning om gränsvärden för ämnen på arbetsplatsen och om cancerframkallande ämnen från det federala ekonomi- och arbetsministeriet, publicerad 2003, Bilaga 1: Ämnesförteckning, publicerad via: Österrikes ekonomi- och arbetsministerium ändrad genom Government Gazette II (BGBl. II) nr 119/2004 & BGBl. II nr. 242/2006, BGBl. II nr. 243/2007, senast ändrad via BGBl. I nr. 51/2011), BGBl. II nr. 186/2015, BGBl. II nr. 288/2017 ändrad av BGBl. II nr. 254/2018.

**Österrike – BLV BGBl. II-nr. 254/2018** – Förordning om hälsoövervakning på arbetsplatsen 2008, publicerad via BGBl. II nr. 224/2007 av Österrikes arbets- och socialminister, senast ändrad genom BGBl. II nr. 254/2018

Belgien – Kungligt dekret 21/01/2020 – Kungligt dekret om ändring av avdelning 1 rörande kemiska agens i bok VI i koden för välbefinnande på arbetet, med avseende på listan över gränsvärden för exponering för kemiska ämnen och titel 2 relaterade till cancerframkallande ämnen, mutagener och reproduktionstoxiska ämnen i bok VI i koden för välbefinnande på arbetet (1)

**Bulgarien – reg. Nr 13/10** –

Förordning nr. 13 av den 30 december 2003 om skydd av arbetare från faror relaterade till exponering för kemiska ämnen på arbetsplatsen i arbetslagstiftning, bilaga nr 1 Gränsvärden för kemiska ämnen i luften på arbetsplatsen och bilaga nr. 2 Biologiska gränsvärden för kemiska ämnen och deras metaboliter (biomarkörer för exponering) eller biomarkörer för effekt Ändrad av: 71/2006, 67/2007, 2/2012, 46/2015, 73/2018, 5/2020), och förordning nr. 10 av den 26 september 2003 om skydd av arbetare från risker förknippade med exponering för cancerframkallande ämnen och mutagener i arbetet, bilaga nr 1 Gränsvärden för yrkesexponering, ändrad av: 8/2004, 46/2015, 5/2020

**Kroatien – OG nr. 91/2018** – Förordning om skydd av arbetstagare från exponering för farliga kemikalier i arbetet, gränsvärdena för exponering och biologiska gränsvärden. Official Gazette nr. 91 från den 12 oktober 2018

**Cypern - KDP 16/2019** – Cyperns ministerrådsförordning 268/2001 – Säkerhet och hälsa i arbetsmiljön (kemiska ämnen) artikel 38, Ändrad genom förordning 16/2019 och ministerrådsförordning 153/2001 – Säkerhet och hälsa i arbetsmiljön (kemiska ämnen – cancerframkallande ämnen), ändrad genom förordning 493/2004 – Säkerhet och hälsa i arbetsmiljön (kemiska ämnen – cancerframkallande ämnen) OCH lag 47(I) 2000 – Arbets hälsa och säkerhet (asbest), ändrad genom dekret 316/2006.

Tjeckien - Reg. 41/2020 – förordning 41/2020 om ändring av förordning 361/2007 i lagsamlingen för fastställande av gränsvärden för yrkesexponering med ändringar.

**Tjeckien – dekret nr. 107/2013** – dekret nr. 107/2013 i lagsamlingen, ändring av dekret nr. 432/2003 i lagsamlingen, som fastställer villkoren för tillämpningen av arbetet i kategorier, gränsvärden för parametrarna för biologiska exponeringstester, insamling av biologiskt material villkor för genomförande av biologiska exponeringstester och krav på rapportering av arbete med asbest och biologiska agenter

**Danmark – BEK nr. 698 av den 28 maj 2020** – Förordning om gränsvärden för ämnen och material, den lagstadgade förordningen nr. 507 av den 17 maj 2011, Bilaga 1 – Gränsvärden för luftföroreningar osv. och bilaga 3 – biologiska exponeringsvärden, ändrat genom: nr. 986 av den 11 oktober

Grekland - PWHSE – Yrkesmässiga exponeringsgränser – Skydd av arbetarnas hälsa och säkerhet beträffande exponering för vissa kemiska ämnen under arbetsdagen, (senaste ändring 82/2018) och Yrkesmässiga exponeringsgränser – Skydd av arbetarnas hälsa och säkerhet beträffande exponering för vissa cancerframkallande och mutagena kemiska ämnen (senaste ändring 26/2020), och presidentdekret 212/2006 – Skydd av arbetare som exponeras för asbest.

**Ungern – dekret 05/2020 - 5/2020.** (II. 6.) ITM-dekret om skydd av arbetarna hälsa och säkerhet beträffande risker relaterade till kemiska agenser

**Irland – 2020 COP** – 2020 förfaranderegler för föreskrifter om kemiska agenser, schema 1.

**Italien – dekret 81** – titel IX, bilaga XLIII och XXXVIII, Professionella exponeringsgränser och bilaga XXXIX Obligatoriska biologiska gränsvärden och hälsoövervakning, artikel 1, Lag 123 av 3 augusti 2007, Lagdekret 81 av den 9 april, 2008, Senast ändrad: januari 2020

**Italien – IMDFN1** – Ministerdekret av den 20 augusti, 1999 sista anmärkning (1)

**Lettland – reg. Nr 325** – Ministerrådsföreskrift nr. 325 – Arbets skydds krav vid kontakt med kemiska ämnen på arbetsplatser, ändrad av ministerrådsförordning nr. 92, 163, 407 och nr. 11.

**Litauen – HN 23:2011** – Litauisk hygienstandard HN 23:2011 Gränsvärden för yrkesexponering, ändrad genom order V-695/A1-272.

**Luxemburg – A-N 684** – Storhertiglig förordning av den 20 juli 2018 om ändring av storhertigförordningen av den 14 november 2016 om skydd för anställdas säkerhet och hälsa mot risker förknippade med kemiska agenser på arbetsplatsen. Storhertigen av Luxemburgs officiella tidning, A-N°684, 2018

**Malta – MOSHAA Ch. 424** – Maltas lag om arbetsmiljö och säkerhet: Kapitel 424 ändrat av: Rättsligt meddelande 353, 53, 198, och 57.

**Nederländerna- OWCRLV** – Arbetsvillkorsförordningen, gränsvärden för hälsooskadliga ämnen, Bilaga XVIII, Uppdaterad från 1 augusti, 2020.

**Norway - FOR-2020-04-060695** – Föreskrifter om åtgärder och gränsvärden för fysikaliska och kemiska agens i arbetsmiljön och klassificerade biologiska agens, FOR-2011-12-06-1358, Uppdaterade av: FOR-2020-04-06-695, FOR-2020-03-23-402, FOR-2018-12-20-2186, FOR-2018-08-21-1255, FOR-2017-12-20-2353.

**Polen – Dz. U. 2020 nr. 61** – Förordning av ministern för familje-, arbetsmarknads- och socialpolitik av den 12 juni, 2018 om högsta tillåtna koncentrationer och intensiteter av faktorer som är skadliga för hälsan i arbetsmiljön Dz.U. 2018 nr. 1286 av 12 juni, 2018, Bilaga 1 – Lista över värden på högsta tillåtna kemiska koncentrationer och hälsooskadliga dammfaktorer i arbetsmiljön, ändrad av: Dz. U. 2020 nr. 61.

**Portugal – Portuguese Norm NP 1796:2014** – Yrkesmässiga exponeringsgränser och biologiska exponeringsindex för kemiska ämnen. Tabell 1 – Yrkesmässiga exponeringsgränser och biologiska exponeringsindex för kemiska ämnen (OEL), lagdekret 35/2020.

**Rumänien – Gov. Dec. Nr. 1.218** – Regeringsbeslut nr. 1.218 från 06/09/2006 om minimikrav för hälsa och säkerhet för att skydda arbetare mot risker relaterade till exponering för kemiska agens, bilaga nr. 1 Obligatoriska nationella gränsvärden för yrkesmässig exponering för kemiska ämnen. Ändrad genom beslut nr. 157, 584, 359, och 1.

**Slovakien – Gov.** Slovakiens regeringsdekret 33/2018 av den 17 januari, 2018 om ändring av Slovakiens regeringsdekret 355/2006 om skydd av anställdas hälsa vid arbete med kemiska medel

**Slovenien – nr. 79/19** – Förordning för skydd av arbetstagare mot risker relaterade till exponering för cancerframkallande eller mutagena ämnen. Bilaga III – Klassificering och bindningsnivåer av cancerframkallande eller



# 49 % RH

## Säkerhetsdatablad

Enligt förordningen (EG) nr. 1907/2006 (REACH) med sin ändringskrivelse (EU) 2020/878

---

2012, nr. 655 av den 31 maj 2018, nr. 1458 av den 13 december 2019, nr. 698 av den 28 maj 2020

**Estland – förordning nr. 105** – Hälso- och säkerhetskrav för användning av farliga kemikalier och material som innehåller dem och yrkesmässiga exponeringsgränser för kemiska ämnen

Republikens regering, förordning nr. 105 av 20 mars 2001, ändrad den 17 oktober 2019, och den 17 2020.

**Finland – HTP-ARVOT 2020** – Koncentrationer kända för att vara farliga, 654/2020 OEL-värden. Social- och hälsovårdsministeriets publikationer från 2020, 2020:24 bilagor 1, 2 och 3.

**Frankrike – INRS ED 984** – Gränsvärden för yrkesexponering för kemiska ämnen i Frankrike, publicerade 2016 av INRS Institutet för forskning, säkerhet och hälsa och säkerhet på arbetsplatsen, reviderad, uppdaterad av: dekret 2016-344, JORF No 0119, och dekret 2019-1487.

**Frankrike – dekret 2009–1570** – dekret 2009–1570 av den 15 december, 2009, i förhållande till kontroll av kemikalierisker på arbetsplatser.

**Germany – TRGS 900** – Yrkesmässiga exponeringsgränser, tekniska regler för farliga ämnen, senaste ändring mars 2020

**Germany – TRGS 903** – Biologiska gränsvärden (BGW-värden), tekniska regler för farliga ämnen, senaste ändring mars 2020

**Gibraltar – LN. 2018/131** – Fabriker (kontroll av kemiska ämnen på arbetsplatsen) föreskrifter 2003 LN. 2003/035, ändrad av LN. 2008/035, LN. 2008/050, LN. 2012/021, LN. 2015/143, LN. 2018/181.

EU GHS SDS (2020/878)

mutagena ämnen för yrkesmässig exponering. Republiken Sloveniens officiella tidning, nr. 101/2005. Ändrad av 38/15, 79/19. Förordning för skydd av arbetare mot risker relaterade till exponering för kemiska ämnen på arbetsplatsen. Republiken Sloveniens officiella tidning, nr. 100/2001. Bilaga I – Lista över bindande gränsvärden för yrkesexponering. Ändrad av 39/05, 53/07, 102/10, 38/15, 78/18, 78/19

**Spanien – AFS 2018:1** – NATIONELLA INSTITUTET FÖR HÄLSA OCH SÄKERHET PÅ ARBETET. Yrkesmässiga exponeringsgränser för kemiska medel i Spanien. Tabell 1 och 3. Senaste utgåva feb. 2019

**Sverige – AFS 2018:1** – Författningsbok för Arbetsmiljöverket, AFS 2018:1 Arbetsmiljöverkets förordning och allmänna råd om hygieniska gränsvärden Schweiz – OLVSNIAIF – Yrkesgränsvärden 2020 Schweiziska nationella olycksfallsförsäkringsfonden. Lista över biologiska gränsvärden (BAT-Werte) och lista över MAK-värden.

*Denna information är baserad på vår nuvarande kunskap och är endast avsedd att beskriva produkten i syfte att uppfylla hälso-, säkerhets- och miljökrav. Det bör därför inte tolkas som att det garanterar någon specifik egenskap hos produkten.*