

## AVSNITT 1: IDENTIFIERING AV ÄMNET/BLANDNINGEN OCH FÖRETAGET/VERKSAMHETEN

### 1.1. Produktbeteckning

Produktformulär : Blandning  
Produktnamn : 49HA

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

#### 1.2.1. Relevant identifierad användning

Användning av ämnet/blandningen : Fuktighetskontroll

#### 1.2.2. Användning som avråds

Ingen ytterligare information tillgänglig

### 1.3. Närmare upplysningar om leverantören som tillhandahåller 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

Nödnummer : ChemTel LLC  
(800) 255-3924 (Nordamerika)  
+1 (813) 248-0585 (Internationellt)

## AVSNITT 2: FARLIGA EGENSKAPER

### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

#### Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Inte klassificerat

### 2.2. Märkningsuppgifter

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

Ingen tillämplig märkning

### 2.3. Andra faror

Andra faror som inte bidrar till klassificeringen : Exponering kan förvärra befintliga ögon-, hud- eller luftvägstillstånd.

Detta ämne/denna blandning uppfyller inte PBT/vPvB-kriterierna i REACH-förordningen, bilaga XIII

Ämnet/blandningen innehåller inte 0,1 vikt-% eller mer av ämne(n) som finns med i den förteckning som har upprättats i enlighet med artikel 59(1) i REACH för hormonstörande ämnen, eller som har egenskaper som hormonstörande ämne i enlighet med kriterierna i Europeiska kommissionens delegerade förordning (EU) 2017/2100 eller kommissionens förordning (EU) 2018/605

## AVSNITT 3: SAMMANSÄTTNING/INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

### 3.1. Ämnen

Ej tillämpligt

### 3.2. Blandningar

Namn	Produktbeteckning	%	Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008
1,2,3-propantriol	(CAS-nr) 56-81-5 (EG-nr) 200-289-5	26,0	Inte klassificerat

Full text med H- och EUH-uttalanden: se avsnitt 16

## AVSNITT 4: ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Allmänna åtgärder vid första hjälpen : Ge aldrig något via munnen till en medvetslös person. Vid illamående, kontakta läkare (visa om möjligt märkningen).

Första hjälpen efter inandning : Vid symptom: uppsök frisk luft och ventilera misstänkt område. Sök läkarvård om andningssvårigheter kvarstår.

Första hjälpen efter hudkontakt : Avlägsna förorenad klädsel. Skölj med mycket stora mängder vatten under minst 5 minuter. Sök läkarvård om irritation utvecklas eller kvarstår.

Första hjälpen efter kontakt med ögonen : Skölj försiktigt med vatten under minst 5 minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja. Sök läkarvård om irritation utvecklas eller kvarstår.

## 49 HA.

Säkerhetsdatablad

I enlighet med förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) med dess tillägg förordning (EU) nr 2020/878

**Första hjälpen efter förtäring** : Skölj munnen. Framkalla INTE kräkning. Kontakta läkare.

### 4.2 De viktigaste symtomen och effekterna, både akuta och fördröjda

**Symtom/effekter** : Förväntas inte utgöra någon hälsofara under normala användningsförhållanden.

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

**Symtom/effekter efter hudkontakt** : Långvarig exponering kan orsaka hudirritation.

**Symtom/effekter efter kontakt med** : Kan orsaka lätt ögonirritation.

**ögonen**

**Symtom/effekter efter förtäring** : Förtäring kan orsaka skadliga effekter.

**Kroniska symtom** : Förväntas inte under normala användningsförhållanden.

### 4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Sök läkarhjälp vid exponering eller misstanke om exponering. Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård.

## AVSNITT 5: BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

### 5.1. Släckmedel

**Lämpliga släckmedel** : Välj släckmedel med hänsyn till omgivande brand.

**Olämpliga släckmedel** : Inga kända.

### 5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

**Brandrisk** : Anses inte vara brandfarligt men brinner vid höga temperaturer.

**Explosionsrisk** : Produkten är inte explosiv.

**Reaktivitet** : Farliga reaktioner uppstår inte under normala förhållanden.

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

### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

**Försiktighetsåtgärder brand** : Iakttta försiktighet vid bekämpning av kemisk brand.

**Anvisningar för brandbekämpning** : Kyl exponerade behållare med vattenstråle eller vattendimma.

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

**Annan information** : sönderfaller: utsläpp av giftiga och frätande gaser/ångor (väteklorid).

## AVSNITT 6: ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

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

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

#### 6.1.1. Annan personal än räddningspersonal

**Skyddsutrustning** : Använd lämplig personlig skyddsutrustning.

**Nödfallsrutiner** : Evakuera personal som inte behövs.

#### 6.1.2. För personal inom räddningstjänsten

**Skyddsutrustning** : Utrusta rengöringspersonal med lämpliga skydd.

**Nödfallsrutiner** : Vid ankomsten till platsen förväntas den räddningspersonal som anländer först identifiera farliga produkter, skydda sig själv och allmänheten, säkra området och begära hjälp av utbildad personal så snart förhållandena tillåter. Ventilera området.

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Förhindra utsläpp i avlopp och vattenledningar.

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

**För inneslutning** : Begränsa eventuella spill med vallar eller absorberande medel för att förhindra förflyttning till och inträde i avlopp eller vattendrag.

**Metoder för rengöring** : Rengör omedelbart efter spill och kassera avfall på ett säkert sätt. Sug upp spill med ett inert fast material, såsom lera eller kiselgur, så snart som möjligt. Överför spillt material till en lämplig avfallsbehållare för bortskaffande. Kontakta behörig myndighet efter ett spill.

**Annan information** : Kassera material eller fasta rester på en godkänd plats.

### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Se Avsnitt 8 för begränsning av exponering och personligt skydd samt Avsnitt 13 för avfallshantering.

## AVSNITT 7: HANTERING OCH LAGRING

### 7.1. Skyddsåtgärder för säker hantering

**Ytterligare risker vid bearbetning** : Får ej intas.

**Skyddsåtgärder för säker hantering** : Tvätta händerna och andra exponerade områden med mild tvål och vatten innan du äter, dricker eller röker och upprepa när du lämnar arbetsplatsen. Undvik

## 49 HA.

### Säkerhetsdatablad

I enlighet med förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) med dess tillägg förordning (EU) nr 2020/878

långvarig kontakt med ögon, hud och klädsel. Undvik att andas in ångor, dimma, spray.

**Hygienåtgärder** : Hanteras enligt procedurer för god industriell hygien och säkerhet.

### 7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

**Tekniska åtgärder** : Följ gällande föreskrifter.

**Lagringförhållanden** : Förvaras enligt tillämpliga nationella lagringsklasssystem. Håll behållaren stängd när den inte används. Förvaras på torr och sval plats. Förvaras på plats utan direkt solljus, mycket hög eller låg temperatur och oförenliga material.

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

### 7.3. Specifik slutanvändning

Fuktighetskontroll

## AVSNITT 8: BEGRÄNSNING AV EXPONERING/PERSONLIGT SKYDD

### 8.1. Kontrollparametrar

Se avsnitt 16 för den rättsliga grunden för information om gränsvärden i avsnitt 8.1, inklusive den nationella lagstiftningen eller bestämmelsen som ger upphov till en viss gräns.

1,2,3-propantriol (56-81-5)		
Belgien	OEL TWA (rättslig grund:kungligt dekret 21/01/2020)	10 mg/m <sup>3</sup> (dimma)
Kroatien	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:förordning 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 skada på embryo eller foster kan uteslutas när AGW- och BGW-värden observeras-inandningsbar fraktion)
Grekland	OEL TWA (rättslig grund:PWHE)	10 mg/m <sup>3</sup>
Polen	OEL TWA (rättslig grund:Dz. U. 2020 Nr. 61)	10 mg/m <sup>3</sup> (inandningsbar 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:nr 79/19)	200 mg/m <sup>3</sup> (inandningsbar fraktion)
Slovenien	OEL STEL (Legal Basis:No. 79/19)	400 mg/m <sup>3</sup> (inandningsbar fraktion)
Spanien	OEL TWA (rättslig grund:OELCAIS)	10 mg/m <sup>3</sup> (dimma)
Schweiz	OEL STEL (juridisk 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 kontroller

: Lämplig utrustning för tvätt av ögonen/kroppen måste finnas i närheten av potentiell exponering. Se till att ventilationen är tillräcklig, särskilt i slutna utrymmen. Säkerställ att alla nationella/lokala föreskrifter följs.

#### Personlig skyddsutrustning

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



#### Material för skyddsklädsel

: Kemiskt beständiga material och tyger.

#### Handskydd

: Använd skyddshandskar.

#### Ögonskydd

: Använd skyddsglasögon med sidoskydd (eller skyddsglasögon).

#### Hud- och kroppsskydd

: Använd lämplig skyddsklädsel.

#### Andningsskydd

: Om exponeringsgränsvärden överskrids eller irritation upplevs, bör ett godkänt andningsskydd användas. Bär godkänt andningsskydd vid otillräcklig ventilation, syrefattig atmosfär eller där exponeringsnivåerna inte är kända.

#### Annan information

: Ät, drick eller rök inte när du använder produkten.

## AVSNITT 9: FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

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

**Fysiskt tillstånd** : Vätska

**Färg, Utseende** : Inga bekräftade.

## 49 HA.

### Säkerhetsdatablad

I enlighet med förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) med dess tillägg förordning (EU) nr 2020/878

Färg	: Inga bekräftade.
Lukt	: Inte fastställt
Lukttröskel	: Inga data tillgängliga
pH	: 7,2–8,2
Avdunstningshastighet	: Inga data tillgängliga
Smältpunkt	: Ej tillgängligt
Fryspunkt	: Ej tillgängligt
Kokpunkt	: Inga data tillgängliga
Flampunkt	: Inga data tillgängliga
Självantändningstemperatur	: Ej tillgängligt
Sönderfallstemperatur	: Inga data tillgängliga
Brandfarlighet (fast form, gas)	: Ej tillämpligt
Ångtryck	: Inga data tillgängliga
Relativ ångdensitet vid 20 °C	: Inga data tillgängliga
Relativ densitet	: Inga data tillgängliga
Löslighet	: delvis lösliga.
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten	: Inga data tillgängliga
Viskositet	: Inga data tillgängliga
Explosiva egenskaper	: Inga data tillgängliga
Oxiderande egenskaper	: Inga data tillgängliga
Explosiva gränser	: Ej tillgängligt
Partikelperspektivförhållande	: Ej tillämpligt
Samlingstillstånd för partiklar	: Ej tillämpligt
Partikelagglomerationstillstånd	: Ej tillämpligt
Partikelspecifik ytarea	: Ej tillämpligt
Partikeldammbildning	: Ej tillämpligt

### 9.2. Annan information

Ingen ytterligare information tillgänglig

## AVSNITT 10: STABILITET OCH REAKTIVITET

### 10.1. Reaktivitet

Farliga reaktioner uppstår inte under normala förhållanden.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under rekommenderade hanterings- och förvaringsförhållanden (se avsnitt 7).

### 10.3. Risk för farliga reaktioner

Farlig polymerisering kommer inte att ske.

### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

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

### 10.5. Oförenliga material

Starka syror, starka baser, starka oxidationsmedel.

### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Kan vid termiskt sönderfall avge: Klor. Magnesiumoxider. Koloxider (CO, CO<sub>2</sub>).

## AVSNITT 11: TOXIKOLOGISK INFORMATION

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

Sannolika exponeringsvägar	:
Akut toxicitet (oral)	: Inte klassificerad (baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna uppfylls inte)
Akut toxicitet (Dermal)	: Inte klassificerad (baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna uppfylls inte)
Akut toxicitet (inandning)	: Inte klassificerad (baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna uppfylls inte)

1,2,3-propantriol (56-81-5)	
LD50 Oral råttor	12 600 mg/kg
LD50 Dermal kanin	> 10 g/kg

Hudkorrosion/irritation	: Inte klassificerad (baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna uppfylls inte) pH: 7,2 – 8,2
-------------------------	--

## 49 HA.

Säkerhetsdatablad

I enlighet med förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) med dess tillägg förordning (EU) nr 2020/878

<b>Ögonskada/irritation</b>	: Inte klassificerad (baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna uppfylls inte) pH: 7,2 – 8,2
<b>Luftvägs- eller hudsensibilisering</b>	: Inte klassificerad (baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna uppfylls inte)
<b>Mutagenitet i könsceller</b>	: Inte klassificerad (baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna uppfylls inte)
<b>Cancerogenitet</b>	: Inte klassificerad (baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna uppfylls inte)
<b>Reproduktionstoxicitet</b>	: Inte klassificerad (baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna uppfylls inte)
<b>Specifik organtoxicitet (enstaka exponering)</b>	: Inte klassificerad (baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna uppfylls inte)
<b>Specifik organtoxicitet (upprepad exponering)</b>	: Inte klassificerad (baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna uppfylls inte)
<b>Aspirationsrisk</b>	: Inte klassificerad (baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna uppfylls inte)
<b>Symtom/skador efter inandning</b>	: Långvarig exponering kan orsaka irritation.
<b>Symtom/skador efter hudkontakt</b>	: Långvarig exponering kan orsaka hudirritation.
<b>Symtom/personskador efter kontakt med ögonen</b>	: Kan orsaka lätt ögonirritation.
<b>Symtom/skador efter förtäring</b>	: Förtäring kan orsaka skadliga effekter.
<b>Kroniska symtom</b>	: Förväntas inte under normala användningsförhållanden.

### 11.2. Information om andra faror

På grundval av tillgängliga data har detta ämne/de ämnen i denna blandning som inte förtecknas nedan inga hormonstörande egenskaper med avseende på människor, eftersom det inte uppfyller kriterierna i avsnitt A i förordning (EU) nr 2017/2100 och/eller kriterierna i förordning (EU) 2018/605, eller att ämnet (ämnena) inte behöver offentliggöras.

**Ogynnsamma 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>	: Inte klassificerad (baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna uppfylls inte)
<b>Farligt för vattenmiljön, långvarigt (kroniskt)</b>	: Inte klassificerad (baserat på tillgängliga data, klassificeringskriterierna uppfylls inte)

1,2,3-propantriol (56-81-5)	
LC50 – Fisk [1]	54000 (51000 – 57000) mg/l (Exponeringstid: 96 tim – Art: Oncorhynchus mykiss [statisk])

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

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

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

49HA	
Bioackumuleringsförmåga	Ej fastställt.
1,2,3-propantriol (56-81-5)	
BCF Fisk 1	(ingen bioackumulation)
Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (Log Pow)	-1,76

### 12.4. Rörlighet i jord

49HA	
Ekologi – jord	Läckor om de utsätts för vatten.

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

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

### 12.6. Egenskaper som hormonstörande ämne

På grundval av tillgängliga data har detta ämne/de ämnen i denna blandning som inte förtecknas nedan inga egenskaper som hormonstörande ämne med avseende på icke-målorganismer, eftersom det inte uppfyller kriterierna i avsnitt B i förordning (EU) nr 2017/2100 och/eller kriterierna i förordning (EU) 2018/605, eller att ämnet (ämnena) inte behöver offentliggöras.

## 49 HA.

Säkerhetsdatablad

I enlighet med förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) med dess tillägg förordning (EU) nr 2020/878

**Biverkningar på miljön som orsakas av** : Endokrina störande effekter förväntas inte för miljön.

**endokrina disrupterande egenskaper**

### 12.7. Andra skadliga effekter

**Annan information** : Undvik utsläpp till miljön.

## AVSNITT 13: AVFALLSHANTERING

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

**Regional lagstiftning (avfall)** : Bortskaffande måste ske i enlighet med gällande bestämmelser.

**Avfallsbehandlingsmetoder** : Kan deponeras eller förbrännas i enlighet med lokala bestämmelser.

**Rekommendationer för kassering av avloppsvatten** : Får ej kastas i avloppet.

**Rekommendationer för kassering av produkt/förpackning** : Bortskaffa innehåll/behållare enligt lokala, regionala, nationella, territoriella, provinsiella och internationella bestämmelser.

**Ytterligare information** : Återställ eller återvinn om möjligt.

**Ekologi - Avfallsmaterial** : Undvik onödigt utsläpp i miljön.

## AVSNITT 14: TRANSPORTINFORMATION

Leveransinformationen häri omfattar vissa antaganden som var giltiga vid tiden då säkerhetsdatabladet skapades och kan variera beroende på ett antal variabler som kan ha varit kända eller okända vid tiden då säkerhetsdatabladet publicerades.

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

<b>14.1. UN-nummer eller ID-nummer</b>
Omfattas ej av transportbestämmelser
<b>14.2. Officiell transportbenämning</b>
Omfattas ej av transportbestämmelser
<b>14.3. Faroklass för transport</b>
Omfattas ej av transportbestämmelser
<b>14.4. Förpackningsgrupp</b>
Omfattas ej av transportbestämmelser
<b>14.5. Miljöfaror</b>
Omfattas ej av transportbestämmelser

### 14.6. Särskilda skyddsåtgärder för användaren

Ingen ytterligare information tillgänglig

### 14.7. Sjötransport i bulk enligt IMO:s 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. REACH Bilaga XVII Information

Innehåller inga REACH-ämnen med begränsningar enligt bilaga XVII

##### 15.1.1.2. Information om REACH kandidatlista

Innehåller inget ämne som finns med på REACH kandidatförteckning

##### 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 av den 20 juni 2019 om långlivade organiska föroreningar

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

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

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

Innehåller inga ämnen i REACH-bilaga XIV

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

Ingen ytterligare information tillgänglig

##### 15.1.1.7. Information om EG-inventering

<b>1,2,3-propantriol (56-81-5)</b>
Upptagen på EINECS-förteckningen för EG (europeisk förteckning över befintliga kommersiella kemiska ämnen)

##### 15.1.1.8. Annan information

Ingen ytterligare information tillgänglig

## 49 HA.

### Säkerhetsdatablad

I enlighet med förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) med dess tillägg förordning (EU) nr 2020/878

#### 15.1.2. Nationella bestämmelser

Ingen ytterligare information tillgänglig

#### 15.1.3. Internationella inventeringsförteckningar

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

Upptagen på TSCA för USA (Toxic Substances Control Act) inventarium - Status: Aktiv  
Listad på DSL i Kanada (Domestic Substances List)  
Listad Introduktion på schemat för införande av industriella kemikalier i Australien (AICIS Inventory)  
Listad på PICCS (Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances)  
Listad på Japanese ENCS (Existing and New Chemical Substances)  
Listad på KECL/KECI (Korean Existing Chemicals Inventory)  
Listad på IECSC i Kina (Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China)  
Listad på NZIoC i Nya Zeeland (New Zealand Inventory of Chemicals)  
Listad på ISHL i Japan (Industrial Safety and Health Law)  
Listad på INSQ (Mexican National Inventory of Chemical Substances)  
Listad på TCSI (Taiwan Chemical Substance Inventory)  
Listad på NCI (Vietnam – National Chemicals Inventory)

#### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Ingen kemikaliesäkerhetsbedömning har utförts

### AVSNITT 16: ANNAN INFORMATION

**Datum för förberedelse eller senaste** : 20/04/2022

**revision**

**Datakällor**

: Information och data som införskaffats och använts för att skapa detta säkerhetsdatablad kan komma från databasprenumerationer, officiella reglerande myndigheters webbplatser, specifik information från produktens/ingrediensens tillverkare eller leverantör och/eller resurser så som specifika data och klassificeringar för ämnet enligt GHS eller som senare antagits av GHS.

**Annan information** : I enlighet med förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) med dess tillägg förordning (EU) nr 2020/878

#### Indikation på förändringar

Ingen ytterligare information tillgänglig

#### Förkortningar och akronymer

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Amerikanska statliga industrihygienisters konferens)  
ADN – European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (Europeiska avtalet om insjötransport av farliga produkter)  
ADR – European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (Europeiska avtalet om vägtransport av farliga produkter)  
ATE – Acute Toxicity Estimate (Uppskattning av hög giftighet)  
BCF – Bioconcentration Factor (Biokoncentrationsfaktor)  
BEI – Biological Exposure Indices (Biologiskt exponeringsindex)  
BOD – Biochemical Oxygen Demand (Biokemiskt syrebehov)  
CAS No. – Chemical Abstracts Service Number (Kemiska beskrivningstjänstens nummer)  
CLP – Classification, Labeling and Packaging Regulation (Direktivet om klassificering, förpackning och märkning)(EC) No 1272/2008  
COD – Chemical Oxygen Demand (Kemiskt syrebehov)  
EC – European Community (Europeiska gemenskapen)  
EC50 – Median Effective Concentration  
EEC – European Economic Community (Europeiska ekonomiska samarbetsområdet)  
EINECS – European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Europeiska förteckningen över befintliga kommersiella kemiska ämnen)  
EmS-No. (Fire) – IMDG Emergency Schedule Fire (Nödfallsplan, brand)  
EmS-No. (Spillage) – IMDG Emergency Schedule Spillage (Nödfallsplan, spill)  
EU – European Union (Europeiska unionen)  
ErC50 – EC50 in Terms of Reduction Growth Rate  
GHS – Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals (Globala harmoniserade klassificerings- och märkningsregistret för kemikalier)  
IARC – International Agency for Research on Cancer (Internationella förbundet för cancerforskning)  
IATA – International Air Transport Association (Internationella flygtransportförbundet)  
IBC Code – International Bulk Chemical Code (Internationell kod för

NDS – Najwyższe Dopuszczalne Stezenie  
NDSCh – Najwyższe Dopuszczalne Stezenie Chwilowe  
NDSP – Najwyższe Dopuszczalne Stezenie Pulapowe  
NOAEL – No-Observed Adverse Effect Level (Ingen observerad nivå för skadliga effekter)  
NOEC – No-Observed Effect Concentration (Ingen observerad koncentration för skadliga effekter)  
NRD – Nevirsytinas Ribinis Dydis  
NTP – National Toxicology Program (nationellt program för giftighet)  
OEL – Occupational Exposure Limits (Exponeringsgräns på arbetsplatser)  
PBT – Persistent, Bioaccumulative and Toxic (Varaktigt, bioackumulerande och giftigt)  
PEL – Permissible Exposure Limit (Tillåten utsläppsgrens)  
pH – Potential Hydrogen  
REACH – Registration, Evaluation, Authorisation, and Restriction of Chemicals (registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier)  
RID – Regulations Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail (Bestämmelser om internationella järnvägstransporter av farliga produkter)  
SADT – Self Accelerating Decomposition Temperature (Självaccelererande nedbrytningstemperatur)  
SDS – Safety Data Sheet (Säkerhetsdatablad)  
STEL – Short Term Exposure Limit (Gräns för kortvarig exponering)  
STOT – Specific Target Organ Toxicity (specifik organtoxicitet)  
TA-Luft – Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft  
TEL TRK – Technical Guidance Concentrations (Teknisk vägledning för koncentration)  
ThOD – Theoretical Oxygen Demand (Teoretiskt syrebehov)  
TLM – Median Tolerance Limit (Median toleransgräns)  
TLV – Threshold Limit Value (Tröskelgränsvärde)  
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  
TRGS 900 – Technische Regel für Gefahrstoffe 900 – Arbeitsplatzgrenzwerte

## 49 HA.

### Säkerhetsdatablad

I enlighet med förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) med dess tillägg förordning (EU) nr 2020/878

bulkkemikalier)  
IMDG – International Maritime Dangerous Goods (Farliga marina produkter)  
IPRV – Ilgalaikio Poveikio Ribinis Dydis  
IOELV – Indicative Occupational Exposure Limit Value (Indikativt utsläppsgrensvärde på arbetsplatser)  
LC50 – Median Lethal Concentration (Dödlig mediankoncentration)  
LD50 – Median Lethal Dose (Dödlig mediandos)  
LOAEL – Lowest Observed Adverse Effect Level (Lägsta observerade nivå för skadliga effekter)  
LOEC – Lowest-Observed-Effect Concentration  
Log Koc – Soil Organic Carbon-water Partitioning Coefficient (Partitionskoefficient för organiskt koldioxid/vatten i mark)  
Log Kow – Octanol/water Partition Coefficient (Partitionskoefficient för oktanol/vatten)  
Log Pow – Ratio of the equilibrium concentration (C) of a dissolved substance in a two-phase system consisting of two largely immiscible solvents, in this case octanol and water (Balanskoncentrationskvot för ett löst ämne i ett tvåfasssystem bestående av två mycket blandbara lösningsmedel, i detta fall oktanol och vatten)  
MAK – Maximum Workplace Concentration/Maximum Permissible Concentration (Hösta tillåtna koncentration)  
MARPOL – International Convention for the Prevention of Pollution (Internationella konventionen för hindrande av utsläpp)

TRGS 903 – Technische Regel für Gefahrstoffe 903 – Biologische Grenzwerte  
TSCA – Toxic Substances Control Act  
TWA – Time Weighted Average  
VOC – Volatile Organic Compounds  
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 – Very Persistent and Very Bioaccumulative (Mycket varaktigt och mycket bioackumulerande)  
WEL – Workplace Exposure Limit (Exponeringsgränsvärde på arbetsplats)  
WGK – Wassergefährdungsklasse

### Gränsvärde rättslig grund\*

\*Omfattar nedanstående och alla relaterade förordningar/bestämmelser och efterföljande ändringar

**EU – 2019/1831 EU i enlighet med 98/24/EG** – direktiv 2019/1831/EU av den 24 oktober 2019 om fastställande av en femte förteckning över indikativa yrkeshygieniska gränsvärden enligt rådets direktiv 98/24/EG och om ändring av Europeiska 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 arbetsplatsämnen och om cancerframkallande ämnen från det federala ministeriet för ekonomi och arbete, offentliggjord 2003, bilaga 1: Ämnesförteckning, publicerad via: Republiken Österrikes ekonomi- och arbetsmarknadsministerium ändrades genom regeringens förordning (BGBl. II) nr 119/2004) och BGBl. II nr 242/2006, BGBl. II nr 243/2007, senast ändrat genom BGBl. I nr 51/2011), BGBl. 186/2015, BGBl. II nr 288/2017 ändrat genom BGBl. II nr 254/2018.

**Österrike – BLV BGBl. II Nr. 254/2018** – Ordinance on health monitoring at the workplace 2008, publicerad genom BGBl. II nr 224/2007 av Österrikes arbetsmarknads- och socialminister, slutligen ändrad genom BGBl. II nr 254/2018

**Belgien – kungligt dekret 21/01/2020** – kungligt dekret som ändrar titel 1 avseende kemiska ämnen i bok VI i koden för välbefinnande i arbetet, med avseende på förteckningen över gränsvärden för exponering mot kemiska ämnen och titel 2 om carcinogener, mutagena ämnen och reproduktionstoxiska ämnen i bok VI av koden för välbefinnande i arbetet (1)

**Bulgarien – förordning nr 13/10** – förordning nr 13 från den 30 december 2003 om skydd för arbetstagare mot risker relaterade till exponering mot kemiska ämnen på arbetsplatsen, bilaga 1 gränsvärden för kemiska ämnen i luften i arbetsmiljön och bilaga 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 för arbetstagare mot risker i samband med exponering mot carcinogener och mutagena ämnen på arbetet, bilaga 1 gränsvärden för exponering på arbetsplatsen, ändrad av: 8/2004, 46/2015, 5/2020

**Kroatien – OG nr 91/2018** – förordning om skydd för arbetstagare mot exponering för farliga kemikalier i arbetet, gränsvärden för exponering och biologiska gränsvärden. Officiell tidning nr 91 av den 12 oktober. 2018

**Cypern – KDP 16/2019** – Ministerrådets regering, förordning 268/2001 – säkerhet och hälsa i arbetsmiljö (kemikalier) artikel 38 Ändrad genom förordning nr 16/2019 och ministerrådets förordning nr 153/2001 – Säkerhet och hälsa i arbetsmiljön (kemiska ämnen-karcinogener). ändrad genom förordning 493/2004 – Säkerhet och hälsa i arbetsmiljö (kemikalier – cancerframkallande ämnen) OCH lag 47(I) 2000 – hälsa och säkerhet på arbetsplatsen (asbest), ändrad genom dekret 316/2006.

**Tjeckien – förordning 41/2020** – förordning 41/2020 som ändrar förordning 361/2007 av Coll. som upprättat gränsvärden för exponering på

**Grekland – PWHSE** – Gränser för exponering på arbetsplatsen – Skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot exponering för vissa kemiska ämnen under arbetsdagen (senaste ändring 82/2018) och Gränser för exponering för yrkesexponering – Skydd av arbetstagares hälsa och säkerhet mot exponering för vissa cancerframkallande och mutagena kemiska ämnen (senaste ändring 26/2020) och presidentdekret 212/2006 – Skydd av arbetstagare som utsätts för asbest.

**Ungern – Dekret 05/2020** – 5/2020. (II 6.) ITM-dekretet om skydd för arbetstagares hälsa och säkerhet mot risker i samband med kemiska ämnen  
**Irland – 2020 COP** – 2020 Code of Practice for the Chemical Agents Regulations, Schedule 1

**Italien – dekret 81** – titel IX, bilaga XLIII och XXXVIII, gränsvärden för exponering på arbetsplatsen and bilaga XXXIX obligatoriska biologiska gränsvärden och hälsoövervakning, artikel 1, lag 123 av den 3 augusti 2007, lagstiftningsdekret 81 av den 9 april 2008, senaste ändring: januari 2020  
**Italien – IMDFN1** – ministerdekret av den 20 augusti 1999, slutlig anteckning (1)

**Lettland – förordning nr 325** – ministerrådets förordning nr 325 – skydd för arbetstagare vid kontakt med kemiska ämnen på arbetsplatser, ändrad genom ministerrådets förordning nr 92, 163, 407 och 11.

**Litauen – HN 23: 2011** – litauisk hygienstandard HN 23: 2011 gränsvärden för exponering på arbetsplatsen, ändrad av order V-695/A1-272.

**Luxemburg – A-N 684** – hertigdömetets förordning av den av 20 juli 2018 som ändrar hertigdömetets förordning av den 14 november 2016 avseende arbetstagares skydd för hälsa och säkerhet mot risker med kemiska ämnen på arbetsplatsen. Officiell tidning för Storhertigen av Luxemburg, A-N°684 av 2018

**Malta – MOSHAA kap. 424** – Malta lag om arbetsmiljömyndighet: kapitel 424 så som ändrat av: Juridiskt meddelande 353, 53, 198 och 57.

**Nederländerna – OWCRLV** – förordning om yrkesmässiga arbetsförhållanden, gränsvärden för ämnen som är skadliga för hälsan, bilaga XVIII, uppdaterad den 1 augusti 2020.

**Norge – FOR-2020-04-060695** – förordningar om åtgärder och gränsvärden för fysikaliska och kemiska ämnen i arbetsmiljön och klassificerade biologiska ämnen, FOR-2011-12-06-1358, uppdaterad 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-, arbets- och socialpolitik den 12 juni 2018 om högsta tillåtna koncentrationer och intensitet för faktorer som är skadliga för hälsan i arbetsmiljöområdet Dz.U. 2018 Nr. 1286 av den 12 juni 2018, Bilaga 1 – Förteckning över värden för högsta tillåtna kemiska koncentrationer och dammfaktorer som är skadliga för hälsan i arbetsmiljön, ändrad av: Dz. U. 2020 nr 61.

**Portugal – portugisisk norm NP 1796: 2014** – gränsvärden för exponering på arbetsplatsen och biologiska exponeringsindex för kemiska ämnen. Tabell 1 – Yrkeshygieniska gränsvärden och biologiska exponeringsindex för kemiska agenser (yrkeshygieniska gränsvärden), lagdekret 35/2020.



## 49 HA.

### Säkerhetsdatablad

I enlighet med förordning (EG) nr 1907/2006 (REACH) med dess tillägg förordning (EU) nr 2020/878

arbetsplatsen så som ändrad

**Tjeckien – dekret nr 107/2013** – dekret nr 107/2013 Coll. som ändrar dekret nr 432/2003 Coll. och fastställer villkoren för indelning av arbetet i kategorier, gränsvärden för parametrarna för biologiska exponeringstester. insamling av biologiska materialvillkor för implementering av biologiska exponeringstester samt krav för rapportering av arbete med asbest och biologiska ämnen

**Danmark – BEK nr 698 av 2020-05-28** – order om gränsvärden för ämnen och material, lagstaddad order nr 507 av den 17 maj 2011, bilaga 1 – gränsvärden för luftföroreningar osv. och bilaga 3 – biologiska exponeringsvärden, ändrad av: nr 986 av den 11 oktober 2012, nr 655 av den 31 maj 2018, nr 1458 av de 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 gränsvärden för exponering på arbetsplatsen för kemiska ämnen , förordning nr 105 av den 20 mars 2001, ändrad den 17 oktober 2019 och 17 januari 2020.

**Finland – HTP-ARVOT 2020** – kända riskfyllda koncentrationer, 654/2020 OEL-värden 2020, Publications of Social Affairs and Health 2020: 24 bilaga 1, 2 and 3.

**Frankrike – INRS ED 984** – Yrkeshygieniska gränsvärden för kemiska agenser i Frankrike Publicerades 2016 av INRS National Institute of Research and Safety Health and Safety of work, reviderad, uppdaterad av: Dekret 2016-344, JORF nr 0119 och dekret 2019-1487.

**Frankrike – dekret 2009-1570** – dekret 2009-1570 av den 15 december 2009, avseende kontroll av kemiska risker på arbetsplatser.

**Tyskland – TRGS 900** – Occupational Exposure Limits, Technical Rules for Dangerous Substances, senaste ändring mars 2020

**Tyskland – TRGS 903** – Biological Threshold Limits (BGW-Values), Technical Rules for Dangerous Substances, senaste ändring mars 2020

**Gibraltar – LN. 2018/131** – Factories (Control of Chemical Agents at Work) Regulations 2003 LN. 2003/035, ändrad av LN. 2008/035, LN. 2008/050, LN. 2012/021, LN. 2015/143, LN. 2018/181.

EUGHS SDS (2020/878)

**Rumänien – myndighetsdekret nr 1.218** – myndighetsbeslut nr 1.218 från 2006-09-06 om minimikrav för arbetstagares hälsa och säkerhet vid exponering mot kemiska ämnen, bilaga nr 1, obligatoriska nationella gränsvärden för exponering på arbetsplatsen för kemiska ämnen. Ändrat genom beslut nr 157, 584, 359, och 1.

**Slovakien – myndighetsdekret 33/2018** – myndighetsdekret i Slovakien 33/2018 den 17 januari 2018 om ändring av myndighetsdekret i Slovakien 355/2006 om skydd för arbetstagares hälsa vid arbete med kemiska ämnen

**Slovenien – nr 79/19** – förordning om skydd för arbetstagare mot risker vid exponering mot cancerframkallande eller mutagena ämnen. Bilaga III – Klassificering och bindande halter av cancerframkallande eller mutagena ämnen vid yrkesmässig exponering. Sloveniens officiella tidning, nr 101/2005. Ändrad genom 38/15, 79/19. Förordning om skydd för arbetstagare mot risker vid exponering för kemiska ämnen på arbetsplatsen. Slovenien, nr 100/2001. Bilaga I – Förteckning över bindande yrkeshygieniska gränsvärden. Ändrad genom 39/05, 53/07, 102/10, 38/15, 78/18, 78/19

**Spanien – AFS 2018: 1** – NATIONELLT INSTITUT FÖR HÄLSA OCH SÄKERHET I ARBETET. Gränsvärden för yrkesexponering för kemiska agenser i Spanien. Tabell 1 och 3. Senaste utgåva februari 2019

**Sverige – AFS 2018: 1** – arbetsmiljöverkets författningssamling, AFS 2018: 1 Arbetsmiljöverkets förordning och allmänna vägledning om hygieniska gränsvärden

**Schweiz – OLVSNAIF** – gränsvärden för arbetsplatser 2020, schweiziska nationella olycksfallsförsäkringsfonden. Lista över biologiska gränsvärden (BAT-Werte) och lista över MAK-värden.

*Denna information är baserad på våra nuvarande kunskaper och är avsedd att beskriva produkten endast med avseende på hälsa, säkerhet och miljökrav. Den bör därför inte tolkas som en garanti för någon specifik produktgenskap.*