

# Xpertpro Boratlud TT

## SIKKERHEDSDATABLAD

Sikkerhedsdatablad efter (EF) nr. 1907/2006.

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

#### 1.1. Produktidentifikator:

#### Xpertpro Boratlud TT

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

Lud til behandling af træ.

#### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet:

Scandinova A/S

Transformervej 10 Tlf: 44501100

2860 Søborg

Ansvarlig for sikkerhedsdatablad (e-mail): [info@scandinova.dk](mailto:info@scandinova.dk)

#### 1.4. Nødtelefon:

+45 82 12 12 12 (Giftlinjen - døgnåben alle dage).

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen:

CLP (1272/2008): Ingen

#### 2.2. Mærkningselementer:

EUH 210: Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres.

EUH 211: Advarsel! Der kan danne sig farlige respirable dråber, når der sprayes. Undgå indånding af spray eller tåge.

#### 2.3. Andre farer:

PBT/vPvB: Indholdsstofferne er ikke PBT/vPvB iht. kriterierne i REACH bilag XIII.

Hormonforstyrrende egenskaber: Indholdsstofferne betragtes ikke som hormonforstyrrende iht. kriterierne i forordning 2017/2100 eller forordning 2018/605.

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

#### 3.2. Blandinger: Vanding opløsning, der indeholder følgende deklarationspligtige stoffer:

% w/w	Stofnavn	CAS	EF-nr.	Index-nr.	REACH-reg.nr.	Stofklassificering	Note
5-<10	Titandioxid	13463-67-7	236-675-5	022-006-00-2	01-2119489379-17	Carc. 2;H351i	1
1-<5	Borax decahydrat	1303-96-4	215-540-4	005-011-01-1	-	Eye Irrit. 2;H319 Repr. 1B;H360FD	2

1) Klassificeringen som kræftfremkaldende ved indånding gælder kun for blandinger i pulverform med et indhold på 1% eller mere af titandioxid, der antager form som eller indgår i partikler, med en aerodynamisk diameter på  $\leq 10 \mu\text{m}$ .

2) Borax er optaget på kandidatlisten (REACH, SVHC)

Ordlyd af H-sætninger - se punkt 16.

### PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

#### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger:

Indånding: Bring personen i frisk luft. Holdes i ro under opsyn. Ved ubehag: Søg læge.

Hud: Fjern straks forurenet tøj. Skyl huden og vask grundigt med vand og sæbe. Ved fortsat irritation: Søg læge.

Øjne: Skyl grundigt med vand eller fysiologisk saltvand. Evt. kontaktlinser fjernes, og øjet spiles godt op. Ved fortsat irritation: Søg læge.

Indtagelse: Skyl straks munden grundigt og drik rigelige mængder vand. Holdes under opsyn. Ved ubehag: Søg læge.

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

Irritation af øjnene med rødme og svie. Indtagelse kan medføre opkastning, diarré og hovedpine. Der kan ved langvarig udsættelse for borax ske skade på forplantningsevnen og skade på barnet under graviditeten.

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

Vis dette sikkerhedsdatablad til læge eller skadestue.

# Xpertpro Boratlud TT

---

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

---

### 5.1. Slukningsmidler:

Ikke brandfarlig. Mod omgivende brand: Vandtåge, skum, pulver eller kulsyre.

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

Ved kraftig opvarmning eller brand kan dannes giftige gasser.

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab:

Brug trykluftmaske ved kraftig røgdvikling.

---

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

---

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

Brug personlige værnemidler - se punkt 8. Begræns spredning.

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:

Undgå udledning til kloak - se punkt 12. Informer de lokale miljømyndigheder ved udslip til omgivelserne.

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

Opsamles og håndteres som kemikalieaffald. Efterskyl grundigt med vand. Videre håndtering af spild - se punkt 13.

### 6.4. Henvisning til andre punkter:

Se ovenfor.

---

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

---

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering:

Undgå kontakt med hud og øjne. Sørg for effektiv ventilation. Omhyggelig personlig hygiejne er nødvendig. Skift forurenede tøj. Vask hænder og forurenede områder med vand og sæbe efter arbejdets ophør. Huden indfedtes med håndcreme.

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

I veltillukket originalbeholder og beskyttet mod frost.

### 7.3. Særlige anvendelser:

Se anvendelse - punkt 1.

---

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

---

### 8.1. Kontrolparametre:

AT-grænseværdi (bek. 698 af 28.05.2020):

2 mg/m<sup>3</sup> H (Natriumtetraborat, decahydrat ~ Borax)

6 mg/m<sup>3</sup> K (Titandioxid, beregnet som Ti)

H = Stoffet kan optages gennem huden.

K = Stoffet er i støvende form optaget på Arbejdstilsynets liste over stoffer, som anses for at være kræftfremkaldende.

<b><u>DNEL:</u></b>	<b>Eksponering</b>	<b>Værdi</b>	<b>Population</b>
Titandioxid	Langvarig, indånding	10 mg/m <sup>3</sup>	Arbejder
	Langvarig, hud	700 mg/kg/d	Forbruger
<b><u>PNEC:</u></b>	<b>Eksponering</b>	<b>Værdi</b>	
Titandioxid	Ferskvand	0,127 mg/l	
	Havvand	1,0 mg/l	
	Ferskvandssediment	1000 mg/kg	
	Havvandssediment	100 mg/kg	
	Rensningsanlæg (STP)	100 mg/l	
	Sporadisk udslip	0,61 mg/l	
Jord	100 mg/kg		

### 8.2. Eksponeringskontrol:

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol: Sørg for god udluftning under påføring.

Personlige værnemidler:

Indånding: Normalt ikke nødvendigt. Ved utilstrækkelig ventilation eller risiko for aerosoldannelse: Anvend godkendt maske (EN149) med partikelfilter P2. Filtrene har begrænset brugstid (skal skiftes). Læs fabrikantens anvisninger.

Hud: Brug beskyttelseshandsker (EN374) f.eks. af nitrilgummi (>0,3 mm). Gennembrudstid: Ca. 3 timer.

Øjne: Tætsluttende beskyttelsesbriller (EN166) ved risiko for øjenkontakt eller stænk.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet: Ingen særlige.

# Xpertpro Boratlud TT

---

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

---

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

Fysisk form:	Væske
Farve:	Hvid
Lugt:	Ingen
Smeltepunkt/frysepunkt (°C):	Ikke bestemt
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval (°C):	Ikke bestemt
Antændelighed (fast stof, luftart):	Ikke bestemt
Øvre og nedre eksplosionsgrænse (vol-%):	Ikke bestemt
Flammepunkt (°C):	Ikke bestemt
Selvantændelsestemperatur (°C):	Ikke bestemt
Nedbrydningsstemperatur (°C):	Ikke relevant
pH:	Ikke bestemt
Kinematisk viskositet (mm <sup>2</sup> /s ved 40°C):	Ikke bestemt
Opløselighed (mg/l):	Blandbar med vand
Fordeleskoefficient n-oktanol/vand, Log K <sub>ow</sub> :	Ikke relevant – blanding (se punkt 12)
Damptryk (Pa, 20°C):	Ikke bestemt
Massefylde og/eller relativ massefylde (g/cm <sup>3</sup> , 15°C):	> 1
Relativ dampmassefylde (luft=1):	Ikke bestemt
Partikelegenskaber:	Ikke relevant for væsker

### 9.2. Andre oplysninger:

Ingen relevante.

---

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

---

### 10.1. Reaktivitet:

Ingen tilgængelige oplysninger.

### 10.2. Kemisk stabilitet:

Stabilt ved de anbefalede opbevaringsbetingelser – se punkt 7.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner:

Ingen kendte.

### 10.4. Forhold, der skal undgås:

Frost og kraftig opvarmning.

### 10.5. Materialer, der skal undgås:

Ingen tilgængelige oplysninger.

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter:

Ved ophedning til meget høje temperaturer (spaltning) kan der afgives giftige gasser.

---

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

---

### 11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008:

Akut toksicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Hudætsning/-irritation: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Kimcellemutagenicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Carcinogenicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Reproduktionstoksicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Enkel STOT-eksponering: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Gentagne STOT-eksponeringer: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Aspirationsfare: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

# Xpertpro Boratlud TT

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger (fortsat)

Fareklasse	Data	Test	Datakilde
Akut toksicitet:			
Inhalation	LC <sub>50</sub> (rotte) >0,16 mg/l/4h (Borax) LC <sub>50</sub> (rotte) > 6,8 mg/l/4t (Titandioxid)	Ikke oplyst Ikke oplyst	IUCLID Leverandør
Dermal	LD <sub>50</sub> (rotte) >2000 mg/kg (Borax) LD <sub>50</sub> (rotte) > 5000 mg/kg (Titandioxid)	Ikke oplyst Ikke oplyst	IUCLID Leverandør
Oral	LD <sub>50</sub> (rotte) = 2660 mg/kg (Borax) LD <sub>50</sub> (rotte) > 5000 mg/kg (Titandioxid)	Ikke oplyst OECD 425	IUCLID Leverandør
Ætsning/irritation:	Svag øjenirritation, kanin (Borax) Svag hudirritation, kanin (Borax)	Draize Ikke oplyst	IUCLID IUCLID
Sensibilisering:	Ingen hudsensibilisering, marsvin (Borax) Ingen hudsensibilisering (Titandioxid)	Buehler OECD 406	IUCLID Leverandør
CMR:	Ingen kræftfremkaldende effekt ved toårs studie på mus (Borax) Ingen mutagenicitet ved in vitro og in vivo tests (Borax) Forsøg på rotter har givet anledning til reduceret fertilitet og sterilitet samt misdannelser af skelet og anden påvirkning hos fostre (Borax)	Ikke oplyst Ikke oplyst Ikke oplyst	IUCLID IUCLID IUCLID

Sandsynlige eksponeringsveje: Hud og mave-tarmkanal.

Symptomer:

Indånding: Sprøjtetåger kan virke irriterende på luftvejene med hoste og ubehag.

Hud: Kan virke irriterende med rødme. Borax kan optages gennem huden og kan ved omfattende hudkontakt give symptomer som anført under indtagelse.

Øjne: Kan virke irriterende med rødme og svie.

Indtagelse: Kan give opkastning, diarré, hovedpine og ubehag.

Kroniske

virksomheder: Borax kan skade forplantningsevnen hos mænd i form af testikelsvind og nedsat sædkvalitet. Stoffet kan desuden skade barnet under graviditeten. Ved langvarig udsættelse for borsyre kan der desuden opstå skader på hjerne, lever og nyrer ligesom blodets indhold af hæmoglobin kan falde.

Titandioxid er i støvende form optaget på Arbejdstilsynets liste over stoffer, der anses for at være kræftfremkaldende. Titandioxid er af IARC klassificeret som gruppe 2B (muligt kræftfremkaldende hos mennesker). Denne indplacering betyder dog ikke nødvendigvis, at der er tilstrækkelig evidens til en fareklassificering. Der er ingen betydelig eksponering af titandioxid fra flydende produkter indeholdende titandioxid (IARC, Vol. 93).

11.2. Oplysninger om andre farer: Ingen kendte.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet:

Akvatisk	Data	Test (Medie)	Datakilde
Fisk	LC <sub>50</sub> (Carassius auratus, 72h) = 630 mg/l (Borax (vandfri)) LC <sub>50</sub> (Pimephales promelas, 96h) > 1000 mg/l (Titandioxid)	Ikke oplyst (FW) Ikke oplyst (FW)	IUCLID Leverandør
Krebsdyr	EC <sub>50</sub> (Daphnia magna, 48h) = 1085-1402 mg/l (Borax (vandfri)) EC <sub>50</sub> (Daphnia magna, 48h) > 100 mg/l (Titandioxid)	Ikke oplyst (FW) OECD 202 (FW)	IUCLID Leverandør
Alger	IC <sub>50</sub> (Alge, 96h) = 158 mg/l (Borax (vandfri)) EC <sub>50</sub> (Pseudokirchnerella subcapitata, 72h) = 16 mg/l (Titandioxid)	Ikke oplyst (FW) EPA (FW)	IUCLID Leverandør

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed:

Borax og titandioxid er uorganiske stoffer. Metoder til bestemmelse af biologisk nedbrydelighed gælder ikke for disse.

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale:

Borax: Log K<sub>ow</sub> < 1 (ingen bioakkumulering forventes).

### 12.4. Mobilitet i jord:

Borax: K<sub>oc</sub> (beregnet) = 60 - 440 (moderat til stor mobilitet i jordmiljøet forventes).

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

Indholdsstofferne er ikke PBT/vPvB iht. kriterierne i REACH bilag XIII.

### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaber:

Ingen kendte.

### 12.7. Andre negative virkninger:

Ingen kendte.

# Xpertpro Boratlud TT

---

## PUNKT 13: Bortskaffelse

---

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling:

Kemikaliet skal betragtes som farligt affald. Benyt den kommunale indsamlings- og afhentningsordning.

**Kemikalieaffaldsgruppe:**     **EAK-kode:**

H                                 08 01 12 (rester)

H/Z                               15 02 03 (absorptionsmidler, aftørningsklude mm.)

---

## PUNKT 14: Transportoplysninger

---

Ikke omfattet af transportreglerne (ADR/RID/IMDG/IATA).

**14.1. UN-nummer eller ID-nummer:** Ingen.

**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):** Ingen.

**14.3. Transportfareklasse(r):** Ingen.

**14.4. Emballagegruppe:** Ingen.

**14.5. Miljøfarer:** Ingen.

**14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren:** Ingen.

**14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter:** Ikke relevant.

---

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

---

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

Anden mærkning:

Underkategori:                 d

VOC-grænseværdi (g/l):       130 g/l

VOC-indhold (g/l):            0 g/l

1993-kodenr.: 00-3

**15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering:**

Ingen CSR.

---

## PUNKT 16: Andre oplysninger

---

**Faresætninger angivet under punkt 3:**

H319:            Forårsager alvorlig øjenirritation.

H351i:           Mistænkt for at fremkalde kræft.

H360FD:         Kan skade forplantningsevnen og det ufødte barn.

**Forkortelser:**

AT = Arbejdstilsynet

CMR = Carcinogenicitet, mutagenicitet og reproduktionstoksicitet.

CSR = Chemical Safety Report (Kemikaliesikkerhedsrapport)

DNEL = Derived No-Effect Level (Udledt nuleffektniveau)

EC<sub>50</sub> = Effect Concentration 50 % (Effektkoncentration 50 %)

ECHA = European Chemicals Agency (Kemikalieagenturet)

FW = Fresh Water (Ferskvand)

LC<sub>50</sub> = Lethal Concentration 50 % (Dødelig koncentration 50 %)

LD<sub>50</sub> = Lethal Dosis 50 % (Dødelig dosis 50 %)

LD<sub>Lo</sub> = Lowest Lethal Dose (Laveste dødelige dosis)

PBT = Persistent, Bioaccumulative, Toxic (Persistent, bioakkumulerende, giftig)

PNEC = Predicted No-Effect Concentration (Beregnet nuleffektkoncentration)

vPvB = very Persistent, very Bioaccumulative (Meget persistent, meget bioakkumulerende)

**Litteratur:**

IUCLID = International Uniform Chemical Database Information (International kemikalielatabase med information om kemiske stoffer)

Leverandørernes sikkerhedsdatablade.

**Rådgivning om oplæring/instruktion:**

Produktet må kun anvendes af personer, som nøje er instrueret i arbejdets udførelse og som har kendskab til indholdet i dette sikkerhedsdatablad.

**Ændringer siden forudgående version:**

Ikke relevant – første udgave

Udarbejdet af: Altox a/s - Tonsbakken 16-18 - 2740 Skovlunde - Tlf. 38 34 77 98 / PH - Kvalitetskontrol: PW