

# SÄKERHETS DATABLAD

Senaste ändring: 2020-02-05

Version nr 3

Ersätter datum: 2011-10-26

Sida 1

## SENTINEL BRANDFOG

Godkänd att användas

Godkänd endast för lab.bruk

### 1. NAMN PÅ ÄMNET/BLANDNINGEN OCH BOLAGET/FÖRETAGET

#### 1.1. Produktbeteckning

**Handelsnamn:** Sentinel Brandfog

**Art.nr:** 77-20032

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

**Använd.område:** Flamsäkert lim & fog

#### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

**Företagsnamn:** P & P Technology AB

**Adress:** Idrottsgatan 6

**Postadress:** 333 31 SMÅLANDSSTENAR

**Land:** Sverige

**Telefon:** 0371-380 77

**Telefax:** 0371-380 88

**E-post:** info@p-p.se

**Hemsida:** www.p-p.se

**Utfärdare:** Konsult

**Ansvarig:** Orvar P.Hermansson

**Nödnummer:** Giftinformationscentralen: 112 – begär Giftinformation

### 2. FARLIGA EGENSKAPER

#### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen:

**Klassificering :** Aquatic Chronic 3. H412- Tillägg (EUH208)

**Hälsa:** Innehåller en liten mängd av allergena ämnen som kan ge allergi vid upprepad och långvarig hudkontakt.

**Miljö:** Produkten är klassificerad som miljöfarlig. Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

**Brand:** Produkten är ej brandfarlig

#### 2.2. Märkningsuppgifter:

**Faropiktogram:** Inget      **Signalord:** Ingen

#### Faroangivelser:

H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer

#### Skyddsangivelser:

P101 Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarhjälp

P102 Förvaras oåtkomligt för barn

P273 Undvik utsläpp till miljön

P501 Innehållet/behållaren lämnas till godkänd avfallsmottagare

# SÄKERHETS DATABLAD

Senaste ändring: 2020-02-05

Version nr 3

Ersätter datum: 2011-10-26

Sida 2

## SENTINEL BRANDFOG

### Kompletterande märkning: EUH208

Innehåller: Dekandisyra, bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidiny)l ester och Metyl-1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidinyldekandiot. Kan orsaka en allergi.

### 2.3 Andra faror

Blandningen uppfyller inte kriterierna för PBT eller vPvB i enligt med bilaga XIII.

## 3. SAMMANSÄTTNING / INFORMATION OM BESTÅNDSDELAR

### 3.2 Blandningar

#### Klassificering av ämnen enligt CLP, 1272/2008/EG

Farliga ämnen	CAS-nr	EG-nr	Indexnr	Halt %	Klassificering	
Trimetoxivinylsilan Reach-Reg.nr: 01-2119513215-52-xxxx	2768-02-7	220-449-8	-	< 2,9	Flam. Liq.3 Acute Tox 4	H226 H332
Dekandisyra, bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidiny)l ester	41556-26-7	255-437-1	-	< 0,9	Skin Sens 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H317 H400 H410
Metyl-1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidinyldekandioat	82919-37-7	280-060-4	-	< 0,24	Skin Sens 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H317 H400 H410

Faroangivelser i klartext se avsnitt 16.

## 4. ÅTGÄRDER VID FÖRSTA HJÄLPEN

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Inandning:** Frisk luft och vila under uppsikt.
- Hudkontakt:** Tag genast av nedsmutsade kläder. Tvätta huden noga med tvål och vatten. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
- Ögonkontakt:** Skölj ögonen med mjuk tempererad vattenstråle eller ögonspolvätska i minst 5 minuter. Håll ögonlocken brett isär. Kontakta läkare om besvär kvarstår.
- Förtäring:** Skölj mun / svalg med vatten samt ge vatten förutsatt att den skadade är vid fullt medvetande. Till sjukhus om kraftig hosta eller kräkning inträffar eller om mer än en obetydlig mängd svalts.

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

- Inandning:** Inandning av höga halter kan verka tillfälligt irriterande på andningsorganen.
- Hudkontakt:** Långvarig och upprepad hudkontakt kan ge allergi.
- Ögonkontakt:** Kontakt med ögonen ger övergående sveda.
- Förtäring:** Förtäring kan medföra illamående, obehag och eventuellt kräkningar.

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

Som regel bör man, om tvivel föreligger eller besvären kvarstår, alltid kontakta en läkare. Ge aldrig en medvetlös person något att äta eller dricka.

## 5. BRANDBEKÄMPNINGÅTGÄRDER

### 5.1 Släckmedel

Produkten är inte brandfarlig. Brand kan släckas med vattendimma, pulver eller koldioxid.

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

Hälsoskadlig rök bestående av bla. koloxider kan bildas vid brand.

## SENTINEL BRANDFOG

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Lämplig skyddsutrustning / friskluftsapparat bör användas vid bekämpning av brand i slutna utrymmen.

## 6. ÅTGÄRDER VID OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

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

Sörj för god ventilation. Bär nödvändig skyddsutrustning, (se avsnitt 8).

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder:

Förhindra utsläpp i avlopp eller vattendrag. Vid större spill kontakta räddningstjänsten. Vid större spill i vattenunderrätta vattenverket alternativt reningsverket. Vid spill som medför risk för miljöskada kontakta ansvarig inom kommunen.

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

Samla upp spill med absorberande material, t.ex sand, sågspån, diatomit etc.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 1, 8, 13.

## 7. HANTERING OCH LAGRING

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Använd endast i väl ventilerade utrymmen.

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

Förhindra att produkten når avlopp eller grundvatten.

### 7.3 Specifik slutanvändning

Ingen ytterligare information tillgänglig.

## 8. BEGRÄNSNING AV EXPONERINGEN / PERSONLIGT SKYDD

### 8.1 Kontrollparametrar

Hygieniska gränsvärden (enl AFS 2018:1)	NGV nivågränsvärde	KTV korttidsvärde	Anmärkning
Inga			

### Yrkesmässig exponering:

DNEL (Derived No Effect Level)	Värde: Exponering	Exponeringsväg
Trimetoxivinylsilan	0,69 mg/kg, systematisk lång exponering	via huden
Dekandisyra, bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidiny)l ester	2,5 mg/kg systematisk kort exponering	via huden
Dekandisyra, bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidiny)l ester	2,35 mg/m <sup>3</sup> lokal o systematisk kort och lång exponering	via inandning
Metyl-1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidinyldekandioat	2,5 mg/m <sup>3</sup> systematisk kort och lång exponering	via huden
Metyl-1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidinyldekandioat	2,35 mg/m <sup>3</sup> lokal o systematisk kort och lång exponering	via inandning

# SÄKERHETS DATABLAD

Senaste ändring: 2020-02-05

Version nr 3

Ersätter datum: 2011-10-26

Sida 4

## SENTINEL BRANDFOG

(PNEC) (Predicted No Effect Concentration)	<i>Trimetoxivinylsilan</i>
färskvatten	-
havsvatten	-
Jord- havsvatten	0,052mg/kg
färsk vatten sediment- intermittent	3,4 mg/l
havs vatten sediment	-
(STP)-färsk vatten	110 mg/l

(PNEC) (Predicted No Effect Concentration)	<i>Dekandisyra, bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidiny)l ester</i>
färskvatten	-
havsvatten	-
Jord- havsvatten	0,21 mg/kg
färsk vatten sediment- intermittent	0,009 mg/l
havs vatten sediment	-
(STP)-färsk vatten	1 mg/l

(PNEC) (Predicted No Effect Concentration)	<i>Metyl-1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidinyldekandioat</i>
färskvatten	-
havsvatten	-
Jord- havsvatten	0,21 mg/kg
färsk vatten sediment- intermittent	0,009 mg/l
havs vatten sediment	-
(STP)-färsk vatten	1 mg/l

## 8.2 Begränsning av exponeringen

### Allmänna skydds- och hygienåtgärder:

Iakttag generella försiktighetsåtgärder som gäller hantering av kemikalier.

**Ögonskydd/Ansiktsskydd:** Skyddsglasögon/ ansiktsskydd enligt EN 166 (med sidoskydd)

**Hudskydd:** CE III -skyddshandskar (motsvarar normer EN 374.och EN 420)

**Andningsskydd:** Behövs ej vid normal hantering. Vid otillräcklig ventilation/sprutning använd filter motsvarande filter för. VOC 2,55 % , VOC density 34,68 g/l, 5,02 kol, 148,g/molvikt.

## 9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

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

<b>Utseende:</b>	Pasta/lösning	<b>Explosionsgränser:</b>	Ej tillämpligt
<b>Färg:</b>	Ingen	<b>Ångtryck vid 20°C:</b>	21Pa
<b>Lukt:</b>	Karaktäristisk	<b>Ångdensitet:</b>	Ej tillämpligt
<b>Lukttröskel:</b>	Ej tillämpligt	<b>Relativ densitet:</b>	1.36g/cm <sup>3</sup>
<b>pH-värde:</b>	Ej tillämpligt	<b>Löslighet i vatten:</b>	Ej löslig
<b>Smältpunkt/Frys punkt:</b>	Ej tillämpligt	<b>Fördelningskoefficient:</b>	Ej tillämpligt
<b>Kokpunkt:</b>	Ej tillämpligt	<b>Tändningstemperatur.:</b>	229 <sup>0</sup> C
<b>Flampunkt:</b>	100°C	<b>Sönderfallstemperatur:</b>	Ej tillämpligt
<b>Avdunstningshastighet:</b>	Ej tillämpligt	<b>Viskositet, kinematisk</b>	> 20,5 cSt vid 40 <sup>0</sup> C
<b>Brandfarlighet ( ast form, gas):</b>	Ej tillämpligt	<b>Explosiva egenskaper:</b>	
<b>Oxiderande egenskaper:</b>	Ej tillämpligt		

**9.2 Annan information:** Ångtryck vid 50°C: 0,92 Pa

# SÄKERHETS DATABLAD

Senaste ändring: 2020-02-05

Version nr 3

Ersätter datum: 2011-10-26

Sida 5

## SENTINEL BRANDFOG

### 10. STABILITET OCH REAKTIVITET

#### 10.1 Reaktivitet

Produkten är stabil under normala lagrings- och hanteringsförhållanden (se avsnitt 7)

#### 10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är stabil under normala lagrings- och hanteringsförhållanden.

#### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Inga farliga reaktioner kända.

#### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Undvik att utsätta produkten för höga temperaturer samt direkt solljus.

#### 10.5 Oförenliga material

Undvik kontakt med starka syror.

#### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:

Vid brand kan koloxider, koldioxider samt andra organiska ämnen bildas.

### 11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

#### 11.1 Information om de toxikologiska effekterna:

Produkten:

<b>Akut toxicitet: oral</b>	Kriterierna för klassificering är av tillgängliga data ej uppfyllda.
<b>Akut toxicitet: dermal</b>	Kriterierna för klassificering är av tillgängliga data ej uppfyllda.
<b>Akut toxicitet: inhalation</b>	Kriterierna för klassificering är av tillgängliga data ej uppfyllda.
<b>Frätande/irriterande på huden</b>	Kriterierna för klassificering är av tillgängliga data ej uppfyllda.
<b>Allvarlig ögonskada/Ögonirritation</b>	Kriterierna för klassificering är av tillgängliga data ej uppfyllda.
<b>Luftvägs/ Hudsensibiliserande</b>	Kriterierna för klassificering är av tillgängliga data ej uppfyllda. Innehåller allergena ämnen i låg halt som kan ge hudallergi
<b>Mutagenitet i könsceller</b>	Kriterierna för klassificering är av tillgängliga data ej uppfyllda.
<b>Cancerogenitet:</b>	Kriterierna för klassificering är av tillgängliga data ej uppfyllda.
<b>Reproduktionstoxicitet:</b>	Kriterierna för klassificering är av tillgängliga data ej uppfyllda.
<b>Specifik organtoxicitet- enstaka exponering:</b>	Kriterierna för klassificering är av tillgängliga data ej uppfyllda.
<b>Specifik organtoxicitet- upprepad exponering</b>	Kriterierna för klassificering är av tillgängliga data ej uppfyllda.
<b>Fara vid aspiration:</b>	Kriterierna för klassificering är av tillgängliga data ej uppfyllda.

<b>Toxikologiska data på ingående ämnen i koncentrat: Trimetoxivinylsilan</b>	
<b>Akut toxicitet:</b>	LD <sub>50</sub> ,oralt, råtta::7236 mg/kg, LD <sub>50</sub> ,dermal, kanin: 3880 mg/kg, (ATEi) LD <sub>50</sub> ,inhalation, råtta 4 h > 11 mg/l (ATEi)
<b>Toxikologiska data på ingående ämnen i koncentrat: Dekandisyra, bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidinyll) ester</b>	
<b>Akut toxicitet:</b>	LD <sub>50</sub> oralt råtta: 2615 mg/kg LD <sub>50</sub> dermalt, kanin >2000 mg/kg, LD <sub>50</sub> inhalation > 20 mg/l
<b>Toxikologiska data på ingående ämnen i koncentrat: Metyl-1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidinylldekandioat</b>	
<b>Akut toxicitet:</b>	LD <sub>50</sub> oralt råtta>: 2000 mg/kg LD <sub>50</sub> dermalt, kanin >2000 mg/kg, LD <sub>50</sub> inhalation > 5 mg/l

### 12. EKOLOGISK INFORMATION

Produkten som helhet är klassificerad som miljöfarlig pga av halten miljöfarliga ämnen.

Klassificerad som: Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

#### 12.1. Toxicitet:

Inga data finns för produkten

# SÄKERHETS DATABLAD

Senaste ändring: 2020-02-05

Version nr 3

Ersätter datum: 2011-10-26

Sida 6

## SENTINEL BRANDFOG

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet:

Inga data finns för produkten

### 12.3. Bioackumuleringsförmåga:

Inga kända

### 12.4. Rörligheten i jord:

Ej vattenlöslig

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

Ingående ämnen uppfyller inte kriterierna för PBT eller vPvB i enligt med bilaga XIII

<b>Ekotox data på ingående ämnen i koncentrat.: Trimetoxivinylsilan- Ej miljöfarligt ämne</b>	
<b>Akut toxicitet:</b>	EC <sub>50</sub> Daphnia magna , 48 t.:167mg/l , LC <sub>50</sub> , 96t, fisk): 191 mg/l ; EC <sub>72</sub> Alg: 957mg/l
<b>Nedbrytning:</b>	BOD <sub>5</sub> /COD 51% på 28 dagar
<b>Ekotox data på ingående ämnen i koncentrat. Dekandisyra, bis(1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidinyl) ester –</b>	
<b>Akut toxicitet:</b>	EC <sub>50</sub> Daphnia magna , 24 t.:20mg/l , LC <sub>50</sub> , 96t, fisk):0,97 mg/l
<b>Ekotox data på ingående ämnen i koncentrat.: Metyl-1,2,2,6,6-pentametyl-4-piperidinyldekandioat</b>	
<b>Akut toxicitet:</b>	EC <sub>50</sub> Daphnia magna , 48 t.:0,1-1 mg/l , LC <sub>50</sub> , 96t, fisk): 0,1-1 mg/l ; EC <sub>72</sub> Alg: 0,1-1 mg/l

### 12.6 Andra skadliga effekter:

Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avlopps nätet

## 13. AVFALLSHANTERING

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

**Oanvänd och begagnad produkt: Kasserad produkt** (inkl. kontaminerad förpackning) samt relaterat avfall skall hanteras enligt Avfallsförordning (SFS 2011:927 +SFS 2017:169) För omhändertagande kontakta godkänd avfallshanterare. Observera att klassificeringen av avfall är användarens ansvar.

### Föreslagen EWC-kod: 08 04 09\*

(Lim och fogmassa som innehåller organiska lösningsmedel eller andra farliga ämnen)

### Förpackningen: 15 01 10\*

(Förpackningar som innehåller rester av eller som är förorenade av farligt avfall)

### Tömningsanvisningar för förpackningen

Helt tömda förpackningar kan lämnas till förpackningsåtervinning.

- Samla upp restinnehållet för användning alt omhändertagande
- Sortera förpackningen med locket avtaget som hård plastförpackning

### Hantering av förpackning

P & P Technology AB är anslutna till FTI, det bolag som ansvarar för insamling etc. av använda förpackningar. För frågor om lokal insamling- ring FTI- telefon 0200-88 03 10

## 14. TRANSPORTINFORMATION

Informationen i detta avsnitt är inte relevant eftersom produkten inte klassificeras som riskgods enligt transportföreskrifter.

**14.1. UN-nr:** ADR/RID: Inte relevant    **IMDG:** Inte relevant    **IATA:** Inte relevant

**ADR: Klassificeringskod:** Inte relevant    **Faronr:** -    **IMDG:** Inte relevant

**14.2. Officiell transportbenämning:** Inte relevant

**14.3. Faroklass för transport:** ADR/RID: Inte relevant    **IMDG:** Inte relevant    **IATA:** Inte relevant

**14.4. Förpackningsgrupp:** Inte relevant

**14.5. Miljöfaror:** ADR/RID: Inte relevant    **IMDG:** Inte relevant    **IATA:** Inte relevant

**14.6. Särskilda skyddsåtgärder:** Inga kända.    Tunnelrestriktion: Inte relevant

**14.7. Bulktransport enligt bilaga II MARPOL 73/78 och IBC-koden:** Inte relevant.

## 15. GÄLLANDE FÖRESKRIFTER

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

AFS 2018:2 Kemiska arbetsmiljörisker.  
AFS 2018:1 Hygieniska gränsvärden  
SFS 2011:927 Avfallsförordningen + SFS 2017:169

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning:

Leverantören har inte gjort en kemikaliesäkerhetsbedömning av blandningen.

## 16. ANNAN INFORMATION

Läs bruksanvisningen innan användning.

### Faroangivelser i klartext

H226= Brandfarlig vätska och ånga  
H317= Kan orsaka allergisk hudreaktion  
H332= Skadligt vid inandning  
H400= Mycket giftigt för vattenlevande organismer  
H410= Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter

### Faroklass/Farokategori i klartext

Flam Liq. 3= Brandfarlig vätska (kategori 3)  
Acute Tox 4.= Akut toxicitet; inandning (kategori 4)  
Skin Sens 1 =Hudsensibilisering (kategori 1)  
Aquatic Acute 1= Farligt för vattenmiljön. akut fara (kategori 1)  
Aquatic Chronic 1= Farligt för vattenmiljön, kronisk fara (kategori 1)

### Förkortningar:

AFS= Arbetarskyddsstyrelsens föreskrifter  
BCF= Bioconcentrationfactor (biokoncentrationsfaktor)  
CLP= Classification, Labelling and Packaging (klassificering, märkning och förpackning)  
DNEL= (Derived No Effect Level) (Härledd noll-effekt nivå)  
EC<sub>50</sub> = Effect concentration, 50% (effekt koncentration 50%)  
EWC-kod= European Waste Code (kod inom EU för gemensamt klassificeringssystem för avfall)  
FTI.= Förpacknings och tidningsinsamling  
KIFS= Kemikalieinspektionens föreskrifter  
LD<sub>50</sub> = Lethal Dose 50% (dödlig dos 50%)  
PBT = Persistent, Bioaccumulative, Toxic (långlivat, bioackumulerande och toxiskt)  
PNEC= Predicted No Effect Concentration (förutsagt ingen effektkoncentration)  
SFS= Svensk författningssamling  
VOC= Volatile organic compound (flyktiga organiska föreningar)  
vPvB= very Persistent, very Bioaccumulative (mycket långlivat och mycket bioackumulerande)

Hänvisning till viktig litteratur och datakällor: SDS från leverantörer av produkten. / ECHA:= European Chemical Agency. (Europiska kemikalie myndigheten)

# SÄKERHETS DATABLAD

Senaste ändring: 2020-02-05

Version nr 3

Ersätter datum: 2011-10-26

Sida 8

## SENTINEL BRANDFOG

*Ändringar från föregående version:*

*Genomgående ändringar plus layout och anpassning till CLP-förordningen.*

Uppgifterna i detta blad anses som korrekta enligt dagens kunskaper och erfarenhet men någon försäkran kan inte lämnas att informationen är fullständig. Det är därför i användarens eget intresse att klargöra om informationen är tillräcklig för det ändamål för vilket produkten ska användas.

