



# Sikkerhedsdatablad

Dette sikkerhedsdatablad er udfærdiget i henhold til kravene i: Forordning (EF) nr. 1907/2006 og forordning (EF) nr. 1272/2008

**BOSTIK PERFECT SEAL 2-1 BLACK**  
Erstatter dato: 30-okt-2023

Revisionsdato 27-feb-2024  
Revisionsnummer 1.02

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

### 1.1. Produktidentifikator

**Produktnavn** BOSTIK PERFECT SEAL 2-1 BLACK  
**Form** Denne substans/blanding indeholder nanoformer

### Andre identifikationsmetoder

**Rent stof/blanding** Blanding

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

**Anbefalet anvendelse** Klæbestoffer og/eller tætningsmidler

**Anvendelser, der frarådes** Ingen kendt

### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

#### Virksomhedsnavn

Bostik AB  
Strandbadsvaegen 22  
PO Box 903  
25109 Helsingborg, Sweden  
Tel: +46 42 19 50 00  
Fax: +46 42 19 50 20

**E-mailadresse** SDS.box-EU@bostik.com

### 1.4. Nødtelefon

#### Nødtelefon

<b>Europa</b>	<b>112</b>
<b>Danmark</b>	Giftcenter : +45 (0) 8212 1212
<b>Finland</b>	Giftcenter : +358 (0) 9 471 977 / 358 (0) 9 4711
<b>Norge</b>	Giftcenter : +47 22 59 13 00

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Denne blanding er klassificeret som ikke farlig i henhold til forordning (EF) 1272/2008 [CLP]

### 2.2. Mærkningselementer

Denne blanding er klassificeret som ikke farlig i henhold til forordning (EF) 1272/2008 [CLP]

#### Faresætninger

Denne blanding er klassificeret som ikke farlig i henhold til forordning (EF) 1272/2008 [CLP]

#### EU-specifikke faresætninger

EUH208 - Indeholder Vinyltrimethoxysilan & N-(2-Aminoethyl)-3-aminopropyltrimethoxysilan & N-[3-(Dimethoxymethylsilyl)propyl]jethylendiamin & Dioctyltinbis(acetylacetonate). Kan udløse allergisk reaktion

# Sikkerhedsdatablad

**BOSTIK PERFECT SEAL 2-1 BLACK**  
Erstatter dato: 30-okt-2023

Revisionsdato 27-feb-2024  
Revisionsnummer 1.02

EUH210 - Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres

## Sikkerhedssætninger - EU (§28, 1272/2008)

P101 - Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten

P102 - Opbevares utilgængeligt for børn

## 2.3. Andre farer

Små mængder methanol (CAS 67-56-1) dannes ved hydrolyse og frigives ved hærdning.

## PBT & vPvB

Denne blanding indeholder ingen stoffer, der anses for at være persistente, bioakkumulerende eller toksiske (PBT). Denne blanding indeholder ingen stoffer, der anses for at være meget persistente eller meget bioakkumulerende (vPvB).

## Oplysninger vedrørende hormonforstyrrende stoffer

Dette produkt indeholder ingen stoffer, der vides eller mistænkes for at være hormonforstyrrende.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.1 Stoffer

Ikke relevant

### 3.2 Blandinger

Kemisk navn	EF-nr. (EU-indeks nr.).	CAS-nr..	Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	Specifik koncentrationsgrænse (SCL)	M-faktor	M-faktor (langtids)	REACH-regist ringsnummer
Vinyltrimethoxysilan 1 - <2.5 %	220-449-8 (014-049-00- 0)	2768-02-7	Skin Sens. 1B (H317) Acute Tox. 4 (H332) Flam. Liq. 3 (H226)	-	-	-	01-2119513215- 52-XXXX
N-(2-Aminoethyl)-3-amin opropyltrimethoxysilan 0.1- <1 %	217-164-6	1760-24-3	Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317) Acute Tox. 4 (H332) STOT SE 3 (H335)	-	-	-	01-2119970215- 39-XXXX
Dioctyltinbis(acetylaceto nate) 0.1 - <0.5 %	483-270-6	54068-28-9	STOT SE 2 (H371) Skin Sens. 1 (H317)	Skin Sens. 1 :: C>=5%	-	-	01-0000020199- 67-XXXX
N-[3-(Dimethoxymethylsil yl)propyl]ethylendiamin 0.1 - <0.5 %	221-336-6	3069-29-2	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1A (H317)	-	-	-	01-2119963926- 21-xxxx

### Luftforurenende stoffer, som dannes ved tilsigtet anvendelse af stoffet eller blandingen

Kemisk navn	EF-nr. (EU-indeksnr.)	Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	Specifik koncentrationsgrænse (SCL)	M-faktor	M-faktor (langtids)	REACH-registre ringsnummer
Methanol 67-56-1	200-659-6 (603-001-00-X)	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) STOT SE 1	STOT SE 1 :: C>=10% STOT SE 2 :: 3%<=C<10%	-	-	01-2119433307- 44-XXXX

# Sikkerhedsdatablad

BOSTIK PERFECT SEAL 2-1 BLACK  
Erstatter dato: 30-okt-2023

Revisionsdato 27-feb-2024  
Revisionsnummer 1.02

		(H370) Flam. Liq. 2 (H225)				
--	--	----------------------------------	--	--	--	--

**H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd findes i punkt 16**

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP] - Bemærkninger  
[I] - Stof med begrænsning i anvendelse ifølge REACH Bilag XVII

## Akut toksicitet-estimat

Hvis LD50/LC50-dataene ikke er tilgængelige eller ikke svarer til klassifikationskategorien, så anvendes den passende konverteringsværdi fra CLP appendiks I, tabel 3.1.2, til beregning af estimatet for akut toksicitet (ATEmix) til at klassificere en blanding på grundlag af dens bestanddele

Kemisk navn	EF-nr. (EU-indeksnr.)	CAS-nr.	Oral LD50 mg/kg	Dermal LD50 mg/kg	Indånding LC50 - 4 timer - støv/tåge - mg/l	Indånding LC50 - 4 timer - damp - mg/l	Indånding LC50 - 4 timer - gas - ppm
Vinyltrimethoxysilan	220-449-8 (014-049-00-0)	2768-02-7	-	-	-	11	-
N-(2-Aminoethyl)-3-aminopropyltrimethoxysilan	217-164-6	1760-24-3	-	-	1.5	-	-
Diocetylbinbis(acetylacetonate)	483-270-6	54068-28-9	-	-	-	-	-
N-[3-(Dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylendiamin	221-336-6	3069-29-2	500	-	-	-	-

Dette produkt indeholder ikke særligt problematiske stoffer i en koncentration  $\geq 0.1\%$  (Forordning (EF) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 59)

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

<b>Generel rådgivning</b>	Vis dette sikkerhedsdatablad til den behandlende læge. Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.
<b>Indånding</b>	Flyt til frisk luft. Ring til en læge, hvis symptomerne varer ved.
<b>Kontakt med øjnene</b>	Kontakt en øjenlæge. Skyl straks med rigeligt vand, også under øjenlågene, i mindst 15 minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
<b>Kontakt med huden</b>	Vask huden med sæbe og vand. Søg læge i tilfælde af hudirritation eller allergiske reaktioner.
<b>Indtagelse</b>	Små mængder giftig methanol frigives ved hydrolyse. Små mængder giftig methanol frigives ved hydrolyse. Ring omgående til en læge. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Skyl munden grundigt med vand.

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

<b>Symptomer</b>	Ingen kendt.
<b>Virkninger ved eksponering</b>	Ingen oplysninger tilgængelige.

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

# Sikkerhedsdatablad

BOSTIK PERFECT SEAL 2-1 BLACK  
Erstatter dato: 30-okt-2023

Revisionsdato 27-feb-2024  
Revisionsnummer 1.02

**Information til lægen** Små mængder methanol (CAS 67-56-1) dannes ved hydrolyse og frigives ved hærdning. Små mængder metanol (CAS 67-56-1) dannes ved hydrolyse og frigives, når produktet udsættes for fugt eller vand. Behandles symptomatisk.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmidler

**Egnede slukningsmidler** Vandspray, kuldioxid (CO<sub>2</sub>), pulver, alkoholbestandigt skum.

**Uegnede slukningsmidler** Fuld vandstråle.

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

**Særlige farer i forbindelse med kemikaliet** Termisk dekomponering kan medføre frigivelse af irriterende gasser og dampe.

**Farlige forbrændingsprodukter** Carbonoxider. Kulilte. Kulsyre (CO<sub>2</sub>). Siliciumdioxid.

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

**Særlige personlige værnemidler og forsigtighedsregler for brandmandskab** Brug tryklufforsynet åndedrætsværn ved brandbekæmpelse efter behov.

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

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

**Sikkerhedsforanstaltninger til beskyttelse af personer** Anvend de påkrævede personlige værnemidler. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller tøj.

**Til indsatspersonel** Anvend personlige værnemidler som beskrevet i punkt 8.

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

**Miljøbeskyttelsesforanstaltninger** Undgå, at produktet udledes i afløb. Må ikke ledes ud i jorden/undergrunden. Yderligere miljøoplysninger kan findes i punkt 12.

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

**Metoder til inddæmning** Undgå at sprede spildt materiale med højtryksvandstråler.

**Metoder til oprydning** Opsamles mekanisk og anbringes i egnede beholdere til bortskaffelse.

**Forebyggelse af sekundære farer** Rengør kontaminerede genstande og områder grundigt i overensstemmelse med miljøforskrifterne.

### 6.4. Henvisning til andre punkter

**Henvisning til andre punkter** Se punkt 8 for yderligere oplysninger. Se punkt 13 for yderligere oplysninger.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

**Råd om sikker håndtering** Sørg for tilstrækkelig ventilation.

**Generelle hygiejneregler** Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Vask hænder før pauser og efter arbejde.

# Sikkerhedsdatablad

BOSTIK PERFECT SEAL 2-1 BLACK  
Erstatter dato: 30-okt-2023

Revisionsdato 27-feb-2024  
Revisionsnummer 1.02

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

**Opbevaringsbetingelser** Beholderne skal holdes tæt lukket og opbevares på et køligt, godt ventileret sted. Beskyttes mod fugt. Må ikke opbevares sammen med fødevarer, drikkevarer og foderstoffer.

**Anbefalet opbevaringstemperatur** Opbevares ved temperaturer på mellem 10 og 35 °C.

## 7.3. Særlige anvendelser

**Særlige anvendelser**  
Klæbestoffer og/eller tætningsmidler.

**Risikohåndteringsforanstaltninger (RMM)** De nødvendige oplysninger findes i dette sikkerhedsdatablad.

**Andre oplysninger** Vær opmærksom på det tekniske datablad.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

**Eksponeringsgrænser** Små mængder methanol (CAS 67-56-1) dannes ved hydrolyse og frigives ved hærdning

Kemisk navn	Den Europæiske Union	Danmark	Finland	Norge
Diisononylphthalat 28553-12-0	-	TWA: 3 mg/m <sup>3</sup> ()	-	-
Methanol 67-56-1	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 200 ppm () TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> () H*	TWA: 200 ppm TWA: 270 mg/m <sup>3</sup> STEL: 250 ppm STEL: 330 mg/m <sup>3</sup> Sk*	TWA: 100 ppm TWA: 130 mg/m <sup>3</sup> STEL: 150 ppm STEL: 162.5 mg/m <sup>3</sup> Sk*
Carbon black 1333-86-4	-	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup> ()	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 7 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 3.5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 7 mg/m <sup>3</sup>
Diocetylbinis(acetylacetonat e) 54068-28-9	-	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> () H*	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> Sk*	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> Sk*

**Udledt nuleffektniveau (DNEL)** Ingen oplysninger tilgængelige

### Udledt nuleffektniveau (DNEL)

#### Vinyltrimethoxysilan (2768-02-7)

Type	Eksponeringsvej	Udledt nuleffektniveau (DNEL)	Sikkerhedsfaktor
arbejdstager Systemiske sundhedsvirkninger Langtids-	Indånding	27,6 mg/m <sup>3</sup>	
arbejdstager Systemiske sundhedsvirkninger Langtids-	Dermal	3,9 mg/kg lv/dag	

#### N-(2-Aminoethyl)-3-aminopropyltrimethoxysilan (1760-24-3)

Type	Eksponeringsvej	Udledt nuleffektniveau (DNEL)	Sikkerhedsfaktor
arbejdstager Systemiske sundhedsvirkninger Langtids-	Indånding	35.5 mg/m <sup>3</sup>	
arbejdstager Systemiske sundhedsvirkninger Langtids-	Dermal	5 mg/kg lv/dag	

# Sikkerhedsdatablad

**BOSTIK PERFECT SEAL 2-1 BLACK**  
Erstatter dato: 30-okt-2023

Revisionsdato 27-feb-2024  
Revisionsnummer 1.02

<b>Diocetylbinbis(acetylacetonate) (54068-28-9)</b>			
Type	Eksponeringsvej	Udledt nuleffektniveau (DNEL)	Sikkerhedsfaktor
Langtids- Systemiske sundhedsvirkninger arbejdstage	Dermal	0.07 mg/kg lv/dag	
Langtids- Systemiske sundhedsvirkninger arbejdstage	Indånding	84 mg/m <sup>3</sup>	
Korttids- Systemiske sundhedsvirkninger arbejdstage	Indånding	84 mg/m <sup>3</sup>	
Langtids- Korttids- Lokale sundhedsvirkninger arbejdstage	Indånding	0.091 mg/m <sup>3</sup>	

<b>N-[3-(Dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylendiamin (3069-29-2)</b>			
Type	Eksponeringsvej	Udledt nuleffektniveau (DNEL)	Sikkerhedsfaktor
arbejdstage Langtids- Systemiske sundhedsvirkninger arbejdstage	Indånding	12 mg/m <sup>3</sup>	
Langtids- Systemiske sundhedsvirkninger	Dermal	1.7 mg/kg lv/dag	

<b>Udledt nuleffektniveau (DNEL)</b>			
<b>Vinyltrimethoxysilan (2768-02-7)</b>			
Type	Eksponeringsvej	Udledt nuleffektniveau (DNEL)	Sikkerhedsfaktor
Forbruger Systemiske sundhedsvirkninger Langtids-	Indånding	18,9 mg/m <sup>3</sup>	
Forbruger Systemiske sundhedsvirkninger Langtids-	Dermal	7,8 mg/kg lv/dag	
Forbruger Systemiske sundhedsvirkninger Langtids-	Oral	0,3 mg/kg lv/dag	

<b>N-(2-Aminoethyl)-3-aminopropyltrimethoxysilan (1760-24-3)</b>			
Type	Eksponeringsvej	Udledt nuleffektniveau (DNEL)	Sikkerhedsfaktor
Forbruger Systemiske sundhedsvirkninger Langtids-	Oral	2.5 mg/kg lv/dag	
Forbruger Systemiske sundhedsvirkninger Langtids-	Indånding	8.7 mg/m <sup>3</sup>	
Forbruger Systemiske sundhedsvirkninger Langtids-	Dermal	2.5 mg/kg lv/dag	

<b>N-[3-(Dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylendiamin (3069-29-2)</b>			
Type	Eksponeringsvej	Udledt nuleffektniveau (DNEL)	Sikkerhedsfaktor
Forbruger Langtids-	Indånding	2.9 mg/m <sup>3</sup>	

# Sikkerhedsdatablad

**BOSTIK PERFECT SEAL 2-1 BLACK**  
Erstatter dato: 30-okt-2023

Revisionsdato 27-feb-2024  
Revisionsnummer 1.02

Systemiske sundhedsvirkninger			
Forbruger Langtids- Systemiske sundhedsvirkninger	Dermal	0.83 mg/kg lv/dag	
Forbruger Langtids- Systemiske sundhedsvirkninger	Oral	0.83 mg/kg lv/dag	

## Predicted No Effect Concentration (beregnet nuleffekt-koncentration) (PNEC)

Predicted No Effect Concentration (beregnet nuleffekt-koncentration) (PNEC)	
Vinyltrimethoxysilan (2768-02-7)	
Delmiljø	Predicted No Effect Concentration (beregnet nuleffekt-koncentration) (PNEC)
Ferskvand	0.34 mg/l
Havvand	0.034 mg/l
Mikroorganismer i behandling af kloakspildevand	110 mg/l

N-(2-Aminoethyl)-3-aminopropyltrimethoxysilan (1760-24-3)	
Delmiljø	Predicted No Effect Concentration (beregnet nuleffekt-koncentration) (PNEC)
Ferskvand	0.062 mg/l
Havvand	0.0062 mg/l
Spildevandsbehandlingsanlæg	25 mg/l

Diocetylindis(acetylacetonate) (54068-28-9)	
Delmiljø	Predicted No Effect Concentration (beregnet nuleffekt-koncentration) (PNEC)
Ferskvand	26 µg/l
Havvand	2.6 µg/l
Ferskvand - diskontinuerligt	260 µg/l
Spildevandsbehandlingsanlæg	1 mg/l
Ferskvandsaflejring	0.155 mg/kg tørvægt
Maritim aflejring	0.0155 mg/kg tørvægt
Jord	0.0158 mg/kg tørvægt

N-[3-(Dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylendiamin (3069-29-2)	
Delmiljø	Predicted No Effect Concentration (beregnet nuleffekt-koncentration) (PNEC)
Ferskvand	0.062 mg/l
Havvand	0.006 mg/l
Spildevandsbehandlingsanlæg	25 mg/l
Ferskvandsaflejring	0.24 mg/kg tørvægt
Maritim aflejring	0.024 mg/kg tørvægt
Jord	0.01 mg/kg tørvægt

## 8.2. Eksponeringskontrol

### Tekniske sikkerhedsforanstaltninger

Sørg for tilstrækkelig ventilation, særligt i lukkede områder.

### Personlige værnemidler

#### Beskyttelse af øjne/ansigt

Bær sikkerhedsbriller med sideskærme (eller helbrille). Øjenbeskyttelsen skal opfylde EN-standard 166

#### Beskyttelse af hænder

Brug egnede beskyttelseshandsker under arbejdet. Anbefalet anvendelse: Neoprene™, Nitrilgummi, Butylgummi. Handsketykkelse > 0.7mm. Gennembrudstid for handskematerialet er generelt større end 480 min. Sørg for, at handskematerialets gennembrudstid ikke overskrides. Der henvises til handskeleverandøren for information om gennembrudstid for specifikke handsker. Handskerne skal leve op til EN-standard

# Sikkerhedsdatablad

BOSTIK PERFECT SEAL 2-1 BLACK  
Erstatter dato: 30-okt-2023

Revisionsdato 27-feb-2024  
Revisionsnummer 1.02

<b>Beskyttelse af huden og kroppen</b>	374 Ingen under normale anvendelsesforhold.
<b>Åndedrætsværn</b>	I tilfælde af utilstrækkelig ventilation, anvend åndedrætsværn. Brug et åndedrætsværn, som er i overensstemmelse med EN 140 med Type A/P2 filter eller bedre. Sørg for tilstrækkelig ventilation, særligt i lukkede områder.
<b>Anbefalet filtertype:</b>	Filter mod organiske gasser og dampe i overensstemmelse med EN 14387. Hvid. Brun.

Foranstaltninger til begrænsning af Tillad ikke ukontrolleret udledning af produktet i miljøet.  
eksponering af miljøet

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

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

Tilstandsform	Fast stof
Udseende	Pasta
Farve	Sort
Lugt	Karakteristisk.

<u>Egenskab</u>	<u>Værdier</u>	<u>Bemærkninger • Metode</u>
Smeltepunkt / frysepunkt	Ingen tilgængelige data	
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	Ingen tilgængelige data	
Antændelighed	Ingen tilgængelige data	
Antændelsesgrænse i luft		Ingen kendt
Øvre antændelses- eller eksplosionsgrænser	Ingen tilgængelige data	
Nedre antændelses- eller eksplosionsgrænser	Ingen tilgængelige data	
Flammepunkt	> 60 °C	CC (lukket apparat)
Selvantændelsestemperatur	Ingen tilgængelige data	
Dekomponeringstemperatur		Ingen kendt
pH-værdi	.	Ikke relevant. Reagerer med vand.
pH (som vandig opløsning)	Ingen tilgængelige data	
Kinematisk viskositet	> 21 mm <sup>2</sup> /s	@ 40 °C
Dynamisk viskositet	Ingen tilgængelige data	
Vandopløselighed	Reagerer med vand. Produktet hærdes med fugt	
Opløselighed	Ingen tilgængelige data	
Fordelingskoefficient	Ingen tilgængelige data	
Damptryk	Ingen tilgængelige data	
Relativ massefylde	Ingen tilgængelige data	
Bulkdensitet	Ingen tilgængelige data	
Massefylde	1.58 g/cm <sup>3</sup>	
Relativ dampmassefylde	Ingen tilgængelige data	
Partikelegenskaber		
Partikelstørrelse	Ingen oplysninger tilgængelige	
Partikelstørrelsesfordeling	Ingen oplysninger tilgængelige	

### 9.2. Andre oplysninger

Tørstofindhold (%)	Ingen oplysninger tilgængelige
VOC (flygtige organiske forbindelser) indhold	Ingen tilgængelige data

9.2.1. Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser  
Ikke relevant

9.2.2. Andre sikkerhedskarakteristika  
Ingen oplysninger tilgængelige

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet



# Sikkerhedsdatablad

BOSTIK PERFECT SEAL 2-1 BLACK  
Erstatter dato: 30-okt-2023

Revisionsdato 27-feb-2024  
Revisionsnummer 1.02

## 10.1. Reaktivitet

Reaktivitet Produktet hærdes med fugt.

## 10.2. Kemisk stabilitet

Stabilitet Stabil under normale forhold.

## Eksplosionsdata

Følsomt over for mekaniske påvirkninger Ingen.

Følsomt over for statisk elektricitet Ingen.

## 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Risiko for farlige reaktioner Ingen under normal forarbejdning.

## 10.4. Forhold, der skal undgås

Forhold, der skal undgås Produktet hærdes med fugt. Beskyttes mod fugt. Ved eksponering for luft eller fugt over længere perioder. Må ikke nedfryses. Holdes væk fra åben ild, varme overflader og antændelseskilder.

## 10.5. Materialer, der skal undgås

Materialer, der skal undgås Ingen kendt, ifølge de opgivne oplysninger.

## 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Farlige nedbrydningsprodukter Ingen under normale anvendelsesforhold. Små mængder methanol (CAS 67-56-1) dannes ved hydrolyse og frigives ved hærkning.

## **PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**

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

#### Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje

#### Produktinformation

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

Kontakt med øjnene Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Kontakt med huden Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt. Kan forårsage sensibilisering hos modtagelige personer.

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

#### Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber

Symptomer Ingen oplysninger tilgængelige.

#### Akut toksicitet

# Sikkerhedsdatablad

BOSTIK PERFECT SEAL 2-1 BLACK  
Erstatter dato: 30-okt-2023

Revisionsdato 27-feb-2024  
Revisionsnummer 1.02

## Numeriske toksicitetsmål

Følgende værdier er beregnet ud fra kapitel 3.1. i GHS-dokumentet

ATEmix (oral)	>5000 mg/kg
ATEmix (dermal)	>5000 mg/kg
ATEmix (indånding - gas)	>20000 ppm
ATEmix (indånding - støv/tåge)	>5 mg/l
ATEmix (indånding - damp)	722.00 mg/l

## Oplysninger om bestanddele

Kemisk navn	Oral LD50	Dermal LD50	Indånding LC50
Vinyltrimethoxysilan	LD50 = 7120 -7236 mg/kg (Rattus) OECD 401	= 3540 mg/kg (Oryctolagus cuniculus)	LC50 (4hr) 16.8 mg/l (Rattus) OECD TG 403
N-(2-Aminoethyl)-3-aminopropyltrimethoxysilan	=2295 mg/kg (Rattus)	>2000 mg/Kg (Rattus)	LC50 4H (Aerosol)1.5 - 2.44 mg/L air
Diocetyltnbis(acetylacetonate)	LD50 =2500 mg/kg (Rattus)	LD50 >2000 mg/kg (Rattus)	= 5.1 mg/L ( Rat ) 4 h
N-[3-(Dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylendiamin	=200 - 2000 mg/Kg (Rattus) (OECD 401)	>5000 mg/Kg (Oryctolagus cuniculus) (OECD 402)	> 5.2 mg/L ( Rattus ) 4 h (OECD 403)

## Forsinkede og øjeblikkelige virkninger samt kroniske virkninger ved kortvarig og længerevarende eksponering

### Hudætsning-/irritation

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

N-(2-Aminoethyl)-3-aminopropyltrimethoxysilan (1760-24-3)

Metode	Art	Eksponeringsvej	Effektiv dosis	Eksponeringstid	Resultater
OECD-test nr. 404: Akut dermal irritation/ætsning	Kanin				Mildt irriterende for hud

### Alvorlig øjenskade/øjenirritation

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

N-(2-Aminoethyl)-3-aminopropyltrimethoxysilan (1760-24-3)

Metode	Art	Eksponeringsvej	Effektiv dosis	Eksponeringstid	Resultater
OECD-test nr. 405: Akut øjenirritation/ætsning	Kanin	øje			Øjenskade

### Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

OECD-test nr. 406: Hudsensibilisering. Ingen sensibiliseringsreaktioner blev observeret. Ingen klassificering foreslået baseret på entydige negative data. Kan forårsage sensibilisering hos modtagelige personer.

## Produktinformation

Metode	Art	Eksponeringsvej	Resultater
OECD-test nr. 406: Hudsensibilisering	Marsvin	Dermal	Ingen sensibiliseringsreaktioner blev observeret

Diocetyltnbis(acetylacetonate) (54068-28-9)

Metode	Art	Eksponeringsvej	Resultater
OECD Test No. 429: Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay		Dermal	> 5 % Sensibiliserende

N-[3-(Dimethoxymethylsilyl)propyl]ethylendiamin (3069-29-2)

### Kimcellemutagenicitet

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

# Sikkerhedsdatablad

**BOSTIK PERFECT SEAL 2-1 BLACK**  
Erstatter dato: 30-okt-2023

Revisionsdato 27-feb-2024  
Revisionsnummer 1.02

Oplysninger om bestanddele  
Vinyltrimethoxysilan (2768-02-7)

Metode	Art	Resultater
OECD-test nr. 471: Bakteriel omvendt mutationstest	in vitro	Ikke mutagen

N-(2-Aminoethyl)-3-aminopropyltrimethoxysilan (1760-24-3)

Metode	Art	Resultater
OECD-test nr. 471: Bakteriel omvendt mutationstest	Mammalian cells in vitro	Negativ
OECD-test nr. 476: In vitro test af genmutationer i pattedyrsceller	Mammalian cells in vitro	Negativ

## 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.

N-(2-Aminoethyl)-3-aminopropyltrimethoxysilan (1760-24-3)

Metode	Art	Resultater
OECD-test nr. 422: Kombineret toksicitetsundersøgelse med gentagen dosis og screeningtest af reproduktions-/udviklingstoksicitet	Rotte Oral	NOAEL >500 mg/Kg

## enkel STOT-eksponering

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

## STOT - gentagen eksponering

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

Vinyltrimethoxysilan (2768-02-7)

Metode	Art	Eksponeringsvej	Effektiv dosis	Eksponerings Tid	Resultater
OECD-test nr. 413: Subkronisk toksicitet ved indånding 90-dages undersøgelse	Rotte	Indånding damp		90 dage	0.058 NOAEL

N-(2-Aminoethyl)-3-aminopropyltrimethoxysilan (1760-24-3)

Metode	Art	Eksponeringsvej	Effektiv dosis	Eksponerings Tid	Resultater
OECD-test nr. 422: Kombineret toksicitetsundersøgelse med gentagen dosis og screeningtest af reproduktions-/udviklingstoksicitet	Rotte	Subacute oral toxicity sondeernæring		28 dage	NOAEL >500 mg/kg

## Aspirationsfare

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

# Sikkerhedsdatablad

BOSTIK PERFECT SEAL 2-1 BLACK  
Erstatter dato: 30-okt-2023

Revisionsdato 27-feb-2024  
Revisionsnummer 1.02

## 11.2. Oplysninger om andre farer

### 11.2.1. Hormonforstyrrende egenskaber

Hormonforstyrrende egenskaber

### 11.2.2. Andre oplysninger

Andre negative virkninger Ingen oplysninger tilgængelige.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

#### Økotoksicitet

Kemisk navn	Alger/vandplanter	Fisk	Toksicitet for mikroorganismer	Krebsdyr	M-faktor	M-faktor (langtids)
Vinyltrimethoxysilan 2768-02-7	EC 50 (72h) > 957 mg/l (Desmodesmus subspicatus) EU Method C.3	LC50 (96h) = 191 mg/l (Oncorhynchus mykiss)	-	EC50(48hr) 168.7mg/l (Daphnia magna)		
N-(2-Aminoethyl)-3-aminopropyltrimethoxysilan 1760-24-3	-	LC50 (96H) =597 mg/L (Danio rerio)Semi-static	-	EC50 (48h) =81mg/L Daphnia magna Static		
Diocetylbinbis(acetylacetonate) 54068-28-9	-	LC50 (96h) =86 mg/L (Static)	-	EC50 (48h) =58.6 mg/L (Daphnia magna)		

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Persistens og nedbrydelighed Ingen oplysninger tilgængelige.

Vinyltrimethoxysilan (2768-02-7)

Metode	Eksposeringstid	Værdi	Resultater
OECD test nr. 301F: Let biologisk nedbrydelighed: Manometrisk respirometritest (TG 301 F)	28 dage	BOD	51 % Ikke let bionedbrydelig

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

#### Bioakkumulation

#### Oplysninger om bestanddele

Kemisk navn	Fordelingskoefficient
Vinyltrimethoxysilan	1.1
N-(2-Aminoethyl)-3-aminopropyltrimethoxysilan	-0.3

### 12.4. Mobilitet i jord

Mobilitet i jord Ingen oplysninger tilgængelige.

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

PBT- og vPvB-vurdering Produktet indeholder ikke stoffer, der er klassificeret som PBT eller vPvB over deklarationstærsklen.

# Sikkerhedsdatablad

BOSTIK PERFECT SEAL 2-1 BLACK  
Erstatter dato: 30-okt-2023

Revisionsdato 27-feb-2024  
Revisionsnummer 1.02

Kemisk navn	PBT- og vPvB-vurdering
Vinyltrimethoxysilan	Stoffet er ikke PBT / vPvB
N-(2-Aminoethyl)-3-aminopropyltrimethoxysilan	Stoffet er ikke PBT / vPvB
Dioctyltinbis(acetylacetonate)	Stoffet er ikke PBT / vPvB
N-[3-(Dimethoxymethylsilyl)propyl]jethylendiamin	Stoffet er ikke PBT / vPvB

## 12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

**Hormonforstyrrende egenskaber** Ingen oplysninger tilgængelige.

## 12.7. Andre negative virkninger

Ingen oplysninger tilgængelige.

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

**Affald fra rester/ubrugte produkter** Indholdet/holderen bortskaffes i overensstemmelse med relevante lokale, regionale, nationale og internationale bestemmelser.

**Kontamineret emballage** Forurenet emballage skal håndteres på samme måde som selve produktet.

**Det europæiske affaldskatalog** 08 04 10 Klæbestof- og fugemasseaffald, bortset fra affald henhørende under 08 04 09

**Andre oplysninger** Affaldskoder skal tildeles af brugeren på baggrund af produktets anvendelse.

## PUNKT 14: Transportoplysninger

### Landtransport (ADR/RID)

14.1 UN-nummer eller ID-nummer Ikke reguleret

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse Ikke reguleret

(UN proper shipping name)

14.3 Transportfareklasse(r) Ikke reguleret

14.4 Emballagegruppe Ikke reguleret

14.5 Miljøfarer Ikke relevant

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Særlige bestemmelser Ingen

### IMDG

14.1 UN-nummer eller ID-nummer Ikke reguleret

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse Ikke reguleret

(UN proper shipping name)

14.3 Transportfareklasse(r) Ikke reguleret

14.4 Emballagegruppe Ikke reguleret

14.5 »Marine pollutant« NP

14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Særlige bestemmelser Ingen

14.7 Søtransport i løs vægt i

henhold til IMO-instrumenter

Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden Ikke relevant

### Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1 UN-nummer eller ID-nummer Ikke reguleret

14.2 UN-forsendelsesbetegnelse Ikke reguleret

(UN proper shipping name)

14.3 Transportfareklasse(r) Ikke reguleret

14.4 Emballagegruppe Ikke reguleret

# Sikkerhedsdatablad

BOSTIK PERFECT SEAL 2-1 BLACK  
Erstatter dato: 30-okt-2023

Revisionsdato 27-feb-2024  
Revisionsnummer 1.02

14.5 Miljøfarer Ikke relevant  
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren  
Særlige bestemmelser Ingen

## Punkt 15: OPLYSNINGER OM REGULERING

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

#### Den Europæiske Union

Bemærk direktiv 98/24/EF om beskyttelse af arbejdstagernes sikkerhed og sundhed under arbejdet mod risici i forbindelse med kemiske agenser

Kontrollér, om der skal træffes foranstaltninger i henhold til direktiv 94/33/EF om beskyttelse af unge på arbejdspladsen.

Bemærk Graviditetsdirektivet (92/85/EØF)

#### Rådets forordning (EF) nr. 1907/2006 om registrering, vurdering og godkendelse af samt begrænsninger for kemikalier (REACH)

##### SVHC: Særligt problematiske stoffer der kræver godkendelse:

Dette produkt indeholder ikke særligt problematiske stoffer i en koncentration  $\geq 0.1\%$  (Forordning (EF) Nr. 1907/2006 (REACH) Artikel 59)

##### EU-REACH (1907/2006) - Annex XVII Begrænsninger for anvendelse

Dette produkt indeholder et eller flere stoffer, der er underlagt begrænsninger i anvendelse (Forordning (EF) Nr. 1907/2006 (REACH), Bilag XVII).

Kemisk navn	CAS-nr.	Stof med begrænsning i anvendelse ifølge REACH Bilag XVII
Diisononylphthalat	28553-12-0	52[a].
Diocetylbinbis(acetylacetonate)	54068-28-9	20.

**20 (6) DOT. 52** . Må ikke bruges over 0,1 % i legetøj eller børnepasningsartikler, som børn kan placere i munden.

##### Stof der er underlagt godkendelse ifølge REACH bilag XIV

Dette produkt indeholder ikke stoffer der kræver godkendelse (Forordning (EF) Nr. 1907/2006 (REACH), Bilag XIV)

##### Eksportanmeldelseskrav

Dette produkt indeholder stoffer der er reguleret under Europa-Parlamentets og Rådets Forordning (EF) Nr. 649/2012 om eksport og import af farlige kemikalier

Kemisk navn	Europæiske Eksport/Import Begrænsninger ifølge (EF)649/2012 - Bilag Nummer
Diocetylbinbis(acetylacetonate)	I.1

##### Forordning (EF) 1005/2009 om stoffer, der nedbryder ozonlaget (ODS)

Ikke relevant

##### Persistente Organiske Miljøgifte

Ikke relevant

# Sikkerhedsdatablad

**BOSTIK PERFECT SEAL 2-1 BLACK**  
Erstatter dato: 30-okt-2023

Revisionsdato 27-feb-2024  
Revisionsnummer 1.02

## Nationale bestemmelser

### Danmark

**Registreringsnumre (P-no.)** Ingen oplysninger tilgængelige

**MAL kode Nr.** 1-1

AT-Vejledning C.0.1 August 2007: Grænseværdier for stoffer og materialer

### Norge

**Registreringsnumre (PRN-no.)** Ingen oplysninger tilgængelige

Regulation on action values and limit values for physical and chemical factors in the working environment as well as infection risk groups for biological factors (regulation on action and limit values). FOR-2011-12-06-1358. Last modified: FOR-2021-06-28-2248

### Finland

HTP VALUES 2020. Concentrations known to be harmful

## 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Kemisk sikkerhedsvurdering er blevet udført for stoffer >10 ton/år af de respektive Reach registranter. Der er ikke foretaget kemisk sikkerhedsvurdering for denne blanding

## **PUNKT 16: Andre oplysninger**

### Nøgle eller tekstforklaring til forkortelser og akronymer, der anvendes i sikkerhedsdatabladet

#### **Komplet ordlyd af H-Sætningerne, der refereres til i afsnit 3**

H226 - Brandfarlig væske og damp  
H302 - Farlig ved indtagelse  
H315 - Forårsager hudirritation  
H317 - Kan forårsage allergisk hudreaktion  
H318 - Forårsager alvorlig øjenskade  
H332 - Farlig ved indånding  
H335 - Kan forårsage irritation af luftvejene  
H371 - Kan forårsage organskader

SVHC: Særligt problematiske stoffer der kræver godkendelse:

PBT: Persistente, bioakkumulerende eller toksiske (PBT) stoffer

vPvB: Meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) stoffer

STOT RE: Specifik målorgantoksicitet - gentagen eksponering

STOT SE: Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering

EWC: Det europæiske affaldskatalog

LOW: List of Wastes (see <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)

ADR: Den europæiske konvention om international transport af farligt gods ad vej (ADR)

IATA: International Air Transport Association

ICAO: ICAO-TI: Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air

IMDG: International Maritime Dangerous Goods

RID: Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail

#### **Tekstforklaring PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler**

TWA	TWA (tidsvægtet gennemsnit)	STEL	STEL (korttidseksponeringsgrænse)
AGW	Erhvervsmæssig eksponeringsgrænse	BGW	Biologiske grænseværdier
Loft	Maksimal grænseværdi	Sk*	Hudbetegnelse

#### Klassificeringsprocedure

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	Anvendt metode
Akut oral toksicitet	Beregningsmetode

# Sikkerhedsdatablad

**BOSTIK PERFECT SEAL 2-1 BLACK**  
Erstatter dato: 30-okt-2023

Revisionsdato 27-feb-2024  
Revisionsnummer 1.02

Akut dermal toksicitet	Beregningsmetode
Akut toksicitet ved indånding - gas	Beregningsmetode
Akut toksicitet ved indånding - damp	Beregningsmetode
Akut toksicitet ved indånding - støv/tåge	Beregningsmetode
Hudætsning/-irritation	Beregningsmetode
Alvorlig øjenskade/øjenirritation	Beregningsmetode
Sensibilisering ved indånding	Beregningsmetode
Hudsensibilisering	Baseret på testdata
mutagenicitet	Beregningsmetode
Carcinogenicitet	Beregningsmetode
Reproduktionstoksicitet	Beregningsmetode
enkel STOT-eksponering	Beregningsmetode
STOT - gentagen eksponering	Beregningsmetode
Akut toksicitet for vandmiljøet	Beregningsmetode
Kronisk toksicitet for vandmiljøet	Beregningsmetode
Aspirationsfare	Beregningsmetode
Ozon	Beregningsmetode

## Vigtige litteraturhenvisninger og kilder til data, der er anvendt til udfærdigelse af sikkerhedsdatabladet

Den Europæiske Fødevarerikkerhedsautoritet (EFSA)  
Europæisk Kemikalieagentur (ECHA) Risikovurderingskomité (ECHA\_RAC)  
Europæisk Kemikalieagentur (ECHA) (ECHA\_API)  
EPA (Environmental Protection Agency [miljøstyrelsen])  
Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGl(s)) (risikogrænseværdier)  
International database med ensartet information om kemikalier (IUCLID)  
Det Nationale Institut for Teknologi og Evaluering (NITE)  
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)  
Publikationer vedrørende miljø, sundhed og sikkerhed fra Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling  
Program vedrørende kemikalier med højt produktionsvolumen fra Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling  
Datasæt vedrørende screeningsoplysninger fra Organisationen for Økonomisk Samarbejde og Udvikling

**Udarbejdet af** Product Safety & Regulatory Affairs

**Revisionsdato** 27-feb-2024

**Oplæringsvejledning** Ingen oplysninger tilgængelige

**Yderligere oplysninger** Ingen oplysninger tilgængelige

## Sikkerhedsdatablad i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Forordning (EF) nr. 1272/2008 og Forordning (EF) nr. 1907/2006 som ændret ved Forordning (EU) nr. 2020/878

## Ansvarsfraskrivelse

Oplysningerne i dette sikkerhedsdatablad er korrekte efter vores bedste viden, information og tro på datoen for dets offentliggørelse. Oplysningerne tjener kun som vejledning i sikker håndtering, brug, forarbejdning, opbevaring, transport, bortskaffelse og frigivelse og kan ikke betragtes som en garanti eller kvalitetsangivelse. Oplysningerne vedrører kun det specifikke angivne materiale og gælder ikke nødvendigvis for dette materiale anvendt i kombination med andre materialer eller i nogen proces, medmindre det er angivet i teksten.

**Sikkerhedsdatabladet ender her**