

## AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

### 1.1. Produktidentifikator

Produktets form	: Stoffblanding
Handelsnavn	: BRODITEC P-29F
UVP	: 85849469
Godkjeningsnummer	: NO-2018-0148

### 1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

#### 1.2.1. Relevante, identifiserte bruksområder

Beregnet på allmennheten	: Bruk av forbrukere, Profesjonell bruk
Hovedbrukskategori	: PT14 – Biocidstoffprodukter brukt som alternativ til lokkemidler og repellerende midler for å bekjempe rotter, mus og andre gnagere.
Bruk av stoffet/blandingen	: Klar-til-bruk produkt RB

#### 1.2.2. Bruk som frarådes

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

SBM Life Science AB  
Scheelevägen 30  
223 63 Lund  
Sverige  
T +46 (0)40 41 81 80  
[sds@sbm-company.com](mailto:sds@sbm-company.com)

### 1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon : +1 813-676-1669 (Nødtelefonnummer SBM)

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

#### Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Giftvirkning på bestemte organer – gjentatt eksponering, Kategori 2 H373  
Hele teksten med H- og EUH-erklæringer: se del 16

#### Negative fysiokjemiske virkninger på menneskers helse og miljøet

Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

### 2.2. Merkingselementer

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

Farepiktogrammer (CLP) :



GHS08

Signalord (CLP)	: Advarsel
Faresetning (CLP)	: H373 - Kan forårsake organskader (blod blod) ved langvarig eller gjentatt eksponering.
Sikkerhetssetninger (CLP)	: P405 - Oppbevares innelåst. P314 - Søk legehjelp ved ubehag. P501 - Innhold/holder leveres til Innhold/holder leveres til godkjent avfallsmottak.

# BRODITEC P-29F

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

### 2.3. Andre farer

Inneholder ingen PBT/vPvB-stoffer  $\geq 0,1$  % vurdert i henhold til REACH vedlegg XIII

### Bestanddel

Brodifacoum (56073-10-0)	Dette stoffet oppfyller PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII Dette stoffet oppfyller vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII
--------------------------	---

Miksturen inneholder ikke stoffer som er inkludert i listen i henhold til REACH Artikkel 59(1) for å ha hormonforstyrrende egenskaper, eller som betegnes for å ikke ha hormonforstyrrende egenskaper ved en konsentrasjon lik eller over 0,1 %, i henhold til kriteriene lagt frem i Kommisjonens delegerte forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonens forordning (EU) 2018/605

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.1. Stoffer

Gjelder ikke

### 3.2. Stoffblandinger

Merknader : RB

Navn	Produktidentifikator	%	Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
2,6-di-tert-butyl-p-cresol	CAS-nr: 128-37-0 EU nr: 204-881-4 REACH-nr.: 01-2119480433-40	$\leq 1$	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
2,2'-iminodietanol, dietanolamin	CAS-nr: 111-42-2 EU nr: 203-868-0 EU-identifikasjonsnummer: 603-071-00-1 REACH-nr.: 01-2119488930-28	$\leq 1$	Acute Tox. 4 (Oral), H302 STOT RE 2, H373 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
Formaldehyde stoffer som er underlagt begrensninger for eksponering på arbeidsplasser	CAS-nr: 50-00-0 EU nr: 200-001-8 EU-identifikasjonsnummer: 605-001-00-5 REACH-nr.: 01-2119488953-20	$\leq 1$	Carc. 1B, H350 Muta. 2, H341 Acute Tox. 3 (Oral), H301 Acute Tox. 3 (Hudkontakt), H311 Acute Tox. 3 (Innånding), H331 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317
Brodifacoum	CAS-nr: 56073-10-0 EU nr: 259-980-5 EU-identifikasjonsnummer: 607-172-00-1	0,0029	Repr. 1A, H360D Acute Tox. 1 (Innånding), H330 Acute Tox. 1 (Hudkontakt), H310 Acute Tox. 1 (Oral), H300 STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)

# BRODITEC P-29F

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

Spesifikke konsentrasjonsgrenser:		
Navn	Produktidentifikator	Spesifikke konsentrasjonsgrenser
Formaldehyde	CAS-nr: 50-00-0 EU nr: 200-001-8 EU-identifikationsnummer: 605-001-00-5 REACH-nr.: 01-2119488953-20	( 0,2 ≤C ≤ 100) Skin Sens. 1, H317 ( 5 ≤C < 25) Skin Irrit. 2, H315 ( 5 ≤C < 25) Eye Irrit. 2, H319 ( 5 ≤C ≤ 100) STOT SE 3, H335 ( 25 ≤C ≤ 100) Skin Corr. 1B, H314
Brodifacoum	CAS-nr: 56073-10-0 EU nr: 259-980-5 EU-identifikationsnummer: 607-172-00-1	( 0,002 ≤C < 0,02) STOT RE 2, H373 ( 0,003 ≤C ≤ 100) Repr. 1A, H360D ( 0,02 ≤C ≤ 100) STOT RE 1, H372

Merknader : Produktet inneholder et bittermiddel (denatoniumbenzoat).  
Hele teksten med H- og EUH-erklæringer: se del 16

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

- FØRSTEHJELP generell : Søk legehjelp ved ubehag. Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.
- FØRSTEHJELP etter innånding : Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet. Søk legehjelp.
- FØRSTEHJELP etter hudkontakt : Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll og vask deretter huden grundig med såpevann. Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.
- FØRSTEHJELP etter øyekontakt : Skyll straks og lenge i vann samtidig som du holder øyelokkene godt fra hverandre (minst 15 minutter). Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Oppsøk legen ved vedvarende irritasjon.
- FØRSTEHJELP etter svelging : Skyll munnen. Ikke gi noe å drikke til en bevisstløs person. IKKE framkall brekning. Søk legehjelp umiddelbart. Hvis produktet konsumeres av et kjæledyr, kontakt en veterinær.

### 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

- Symptomer/virkninger : Dette produktet inneholder en antikoagulant. Ved inntak kan følgende symptomer oppstå, inkludert med en forsinkelse: neseblod og blødende tannkjøtt.  
I alvorlige tilfeller kan det oppstå blåmerker (hematom) og blod i avføringen eller urinen.

### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ved inntak av en stor mengde produkt, fremkall brekninger, utfør mageskylling, kontroller protrombinaktivitet. Administrer vitamin K1 (fytomenadion). Analoger av vitamin K1 (vitamin K3: menadion for eksempel) er lite aktive og bør ikke brukes. Effektiviteten av behandlingen må overvåkes ved å måle protrombintiden, og den må bare stoppes når denne sistnevnte verdien har normalisert seg og forblir der. Gitt alvorlighetsgraden av blødningene som kan oppstå etter inntak hos dyr og spesielt hos husdyr, kan vitamin K1 administreres selv i fravær av tegn på nedsatt koagulasjon.

## AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

### 5.1. Slukkingsmidler

- Egnede brannslukningsmidler : Vannspray. Tørt pulver. Skum. Kuldiksid.  
Uegnet slukningsmiddel : Sterk vannstråle.

### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

- Farlige nedbrytingsprodukter i tilfelle brann : Giftig røyk kan frigjøres.

### 5.3. Råd til brannmannskaper

- Brannslukningsinstruksjoner : Brannrester og kontaminert brannslukningsvann skal kasseres i samsvar med offisielle forskrifter.

# BRODITEC P-29F

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

- Beskyttelse under brannslukking : Ikke grip inn uten et egnet verneutstyr. Uavhengig åndedrettsvern. Heldekkende kroppsværn.
- Andre opplysninger : Unngå innånding av røyken som oppstår ved brann eller eksplosjon.

### AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

#### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

##### 6.1.1. For personell som ikke er nødpersonell

- Verneutstyr : Bruk anbefalt personlig verneutstyr.
- Nødsprosedyrer : Ventiler utslippsområdet. Ikke innånd støv.
- Tiltak ved utslipp av støv : Unngå støvutvikling.

##### 6.1.2. For nødhjelpspersonell

- Verneutstyr : Ikke grip inn uten et egnet verneutstyr. For ytterligere informasjon, se avsnitt 8: "Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr".

#### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp til miljøet. Unngå utslipp i kloakk og drikkevann. Unngå penetrering i undergrunnen. De bør aldri plasseres på steder der de kan skade grunnvann eller overflatevann. Myndighetene må varsles dersom produkt flyter ut i kloakk eller offentlige vann.

#### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

- Rengjøringsmetoder : Få opp produktet med mekaniske hjelpemidler. Samles opp i egnede og lukkede beholdere for destruksjon. Vask området med vann. Ventiler utslippsområdet.
- Andre opplysninger : Avhendes i henhold til gjeldende lokale/nasjonale sikkerhetsregler.

#### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

Se Avsnitt 7. Se Avsnitt 8. For ytterligere informasjon, se avsnitt 13.

### AVSNITT 7: Håndtering og lagring

#### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

- Forsiktighetsregler for sikker håndtering : Sørg for god ventilasjon av arbeidsplassen. Bruk personlig verneutstyr.
- Hygieniske forhåndsregler : Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask alltid hendene etter håndtering. Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen.

#### 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

- Oppbevaringsbetingelser : Må kun lagres i opprinnelig beholder på kjølig, godt ventilert sted. Emballasjen skal holdes tett lukket. Oppbevares i låst skap og utenfor barns rekkevidde. Lagre tørt. Lagres beskyttet mot direkte sollys. Beskyttes mot frost. Beskyttes mot fuktighet. Oppbevares utilgjengelig for barn, fugler, kjæledyr og husdyr.
- Informasjon om blandet oppbevaring : Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer og fôr.

#### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Følg etikettens instruksjoner nøye.

### AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

#### 8.1. Kontrollparametere

##### 8.1.1 Biologiske grenseverdier og nasjonale grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen

#### 2,2'-iminodietanol, dietanolamin (111-42-2)

##### Norge - Grenser for arbeidseksponering

Lokalt navn	2,2'-iminodietanol (3-azapentan-1,5-diol; Dietanolamin)
-------------	---

# BRODITEC P-29F

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

<b>2,2'-iminodietanol, dietanolamin (111-42-2)</b>	
Grenseverdi (OEL TWA) [1]	15 mg/m <sup>3</sup>
Grenseverdi (OEL TWA) [2]	3 ppm
Regulatorisk referanse	FOR-2020-04-06-695
<b>Formaldehyd (50-00-0)</b>	
<b>EU - Indikert verdi for eksponeringsgrenser på arbeidsplassen (IOEL)</b>	
Lokalt navn	Formaldehyd
IOEL TWA	0,37 mg/m <sup>3</sup> (BOEL) 0,62 mg/m <sup>3</sup> (Limit value for the health care, funeral and embalming sectors until 11 July 2024)
IOEL TWA [ppm]	0,3 ppm (BOEL) 0,5 ppm (Limit value for the health care, funeral and embalming sectors until 11 July 2024)
IOEL STEL	0,74 mg/m <sup>3</sup> (BOEL)
IOEL STEL [ppm]	0,6 ppm (BOEL)
Merknad	Dermal sensitisation
Regulatorisk referanse	DIRECTIVE (EU) 2019/983 (amending Directive 2004/37/EC)
<b>EU - Bindende eksponeringsgrense på arbeidsplassen (BOEL)</b>	
Lokalt navn	Formaldehyd
BOEL TWA	0,37 mg/m <sup>3</sup> 0,62 mg/m <sup>3</sup> (Limit value for the health care, funeral and embalming sectors until 11 July 2024)
BOEL TWA [ppm]	0,3 ppm 0,5 ppm (Limit value for the health care, funeral and embalming sectors until 11 July 2024)
BOEL STEL	0,74 mg/m <sup>3</sup>
BOEL STEL [ppm]	0,6 ppm
Notater	Dermal sensitisation
Regulatorisk referanse	DIRECTIVE (EU) 2019/983 (amending Directive 2004/37/EC)
<b>Norge - Grenser for arbeidseksponering</b>	
Lokalt navn	Formaldehyd
Grenseverdi (OEL TWA) [1]	0,6 mg/m <sup>3</sup>
Grenseverdi (OEL TWA) [2]	0,5 ppm
Takverdi (OEL C) [1]	1,2 mg/m <sup>3</sup>
Takverdi (OEL C) [2]	1 ppm
Regulatorisk referanse	FOR-2020-04-06-695

### 8.1.2. Anbefalte overvåkingsprosedyrer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 8.1.3. Kontaminanter dannet i luft

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 8.1.4. Avledede nivåer uten virkning («DNEL») og beregnet konsentrasjon uten virkning («PNEC»)

<b>Brodifacoum (56073-10-0)</b>	
<b>PNEC (Jord)</b>	
PNEC jord	> 0,88 mg/kg våtvekt

# BRODITEC P-29F

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

Brodifacoum (56073-10-0)	
PNEC (Oral)	
PNEC oral (sekundær forgiftning)	0,000011 mg/kg kroppsvekt pattedyr
PNEC (tilleggsinformasjon)	
oral	0,0000128 mg/kg kroppsvekt - fugl; > 0,0038mg/l - mikroorganismer; 0,00004 mg/l - Akvatiske organismer

### 8.1.5. Kontroll banding

Ingen ytterligere informasjon foreligger

## 8.2. Eksponeringskontroll

### 8.2.1. Egnede tekniske kontrollmekanismer

#### Egnede tekniske kontrollmekanismer:

Sørg for god ventilasjon av arbeidsplassen.

### 8.2.2. Personlig verneutstyr

#### Personlig verneutstyr:

Ved normal bruk og håndteringsbetingelser, se etiketten og / eller pakningsvedlegget. I alle andre tilfeller vil følgende anbefalinger gjelde.

#### Personlig verneutstyr – symbol(er):



#### 8.2.2.1. Øye- og ansiktsvern

##### Øyebeskyttelse:

Ikke påkrevet ved normale bruksforhold. Unngå kontakt med øynene

#### 8.2.2.2. Hudbeskyttelse

##### Hud- og kroppsvern:

Bruk egnet verneutstyr

##### Håndvern:

vernehansker. Hanske må velges i samarbeid med hanskeleverandøren, som kan opplyse om hanskematerialets gjennomtrengningstid. Ved tegn på slitasje skal hanskene skiftes ut. Hansketykkelse må velges i samarbeid med hanskeleverandøren, som kan opplyse om hanskematerialets gjennomtrengningstid. Vask hender grundig etter bruk.

Håndvern					
type	Materiale	Gjennomtrenging	Tykkelse (mm)	Penetrering	Standard
Engangshansker, Flerbrukshansker					EN ISO 374

#### 8.2.2.3. Åndedrettsvern

##### Åndedrettsvern:

Ved utilstrekkelig ventilasjon, bruk et uavhengig åndedrettsvern

#### 8.2.2.4. Termiske risikoområder

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 8.2.3. Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

#### Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen:

Unngå utslipp til miljøet.

# BRODITEC P-29F

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

### AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

#### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Form	: Fast stoff
Farge	: lyserød.
Lukt	: karakteristisk.
Luktterskel	: Ikke tilgjengelig
Smeltepunkt	: Ikke tilgjengelig
Frysepunkt	: Gjelder ikke
Kokepunkt	: Ikke tilgjengelig
Brannfarlighet	: Ikke brannfarlig.
Eksplorative egenskaper	: Ikke eksplosiv.
Eksplasjonsgrenser	: Gjelder ikke
Nedre eksplasjonsgrense	: Gjelder ikke
Øvre eksplasjonsgrense	: Gjelder ikke
Flammepunkt	: Gjelder ikke
Selvantennelsestemperatur	: Gjelder ikke
Nedbrytningstemperatur	: Ikke tilgjengelig
pH	: 7,81 (CIPAC MT 75.3 - 1% H <sub>2</sub> O)
pH løsning	: Ikke tilgjengelig
Viskositet, kinematisk	: Gjelder ikke
Løselighet	: uoppløselig i vann.
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Kow)	: Ikke tilgjengelig
Damptrykk	: Ikke tilgjengelig
Damptrykk ved 50 °C	: Ikke tilgjengelig
Massetetthet	: 1,081 g/ml (CIPAC MT186)
Relativ tetthet	: Ikke tilgjengelig
Relativ dampetthet ved 20 °C	: Gjelder ikke
Partikkelstørrelse	: Ikke tilgjengelig
Partikkels størrelsefordeling	: Ikke tilgjengelig
Partikkelfasong	: Ikke tilgjengelig
Partikkels størrelsesforhold	: Ikke tilgjengelig
Partikkels aggregeringsstatus	: Ikke tilgjengelig
Partikkels agglomerasjonsstatus	: Ikke tilgjengelig
Partikkels spesifikke flateareale	: Ikke tilgjengelig
Partikkels støvbarhet	: Ikke tilgjengelig

#### 9.2. Andre opplysninger

##### 9.2.1. Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser

Ingen ytterligere informasjon foreligger

##### 9.2.2. Andre sikkerhetskjennetegn

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

#### 10.1. Reaktivitet

Produktet er ikke reaktivt i normale bruks-, oppbevarings- og transportforhold.

#### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

#### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen farlig kjent reaksjon i normale bruksforhold.

#### 10.4. Forhold som skal unngås

Ingen i anbefalte oppbevarings- og håndteringsforhold (se avsnitt 7).

# BRODITEC P-29F

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

### 10.5. Uforenlige materialer

Produktet lagres kun i den opprinnelige emballasjen.

### 10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

I normale oppbevarings- og bruksforhold skulle det ikke dannes noe farlig nedbrytningsprodukt.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

### 11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akutt toksisitet (oral) : Ikke klassifisert  
Akutt toksisitet (hud) : Ikke klassifisert  
Akutt toksisitet (innånding) : Ikke klassifisert

#### 2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)

LD50 oral rotte > 2930 mg/kg kroppsvekt (metode OECD 401)

LD50 hud rotte > 2000 mg/kg kroppsvekt (metode OECD 402)

#### Brodifacoum (56073-10-0)

LD50 oral rotte 0,4 mg/kg

LD50 hud rotte 3,16 mg/kg

LC50 Inhalering - Rotte 3,05 mg/m<sup>3</sup> (4 h)

Hudetsing/hudirritasjon : Ikke klassifisert  
pH: 7,81 (CIPAC MT 75.3 - 1% H<sub>2</sub>O)

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon : Ikke klassifisert  
pH: 7,81 (CIPAC MT 75.3 - 1% H<sub>2</sub>O)

Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt : Ikke klassifisert

Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller : Ikke klassifisert

Kreftframkallende egenskap : Ikke klassifisert

#### 2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)

NOAEL (kronisk, oral, dyr/mannlig, 2 år) 25 mg/kg kroppsvekt rotte

#### 2,2'-iminodietanol, dietanolamin (111-42-2)

NOAEL (kronisk, oral, dyr/mannlig, 2 år) 64 mg/kg kroppsvekt (metode OECD 451)

Giftighet for reproduksjon : Ikke klassifisert

#### Brodifacoum (56073-10-0)

Ytterligere informasjon Ingen tydelig utviklingstoksisitet av brodifacoum ble observert hos kaniner eller rotter. Men som en forholdsregel bør Brodifacoum betraktes som et humant teratogent fordi det inneholder den samme kjemiske delen som er ansvarlig for toksisiteten til warfarin, et kjent humant teratogent middel, og det har samme virkemåte som den kjente mekanismen for human teratogenisitet.

STOT – enkelteksponering : Ikke klassifisert

STOT – gjentatt eksponering : Kan forårsake organskader (blod blod) ved langvarig eller gjentatt eksponering.

#### 2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)

LOAEL (oral, rotte, 90 dager) 100 mg/kg kroppsvekt hann

NOAEL (oral, rotte, 90 dager) 25 mg/kg kroppsvekt hann

#### Brodifacoum (56073-10-0)

NOAEL (oral, rotte, 90 dager) 0,04 mg/kg kroppsvekt/dag

STOT – gjentatt eksponering Forårsaker organskader (blod) ved langvarig eller gjentatt eksponering.

# BRODITEC P-29F

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

<b>Brodifacoum (56073-10-0)</b>	
Studier har vist at gjentatt oral eksponering fører til følgende toksiske effekter	forlengelse av protrombintid, forlengelse av koagulasjonstid for kaolin-cefalin, blødning. Basert på resultatene av akutte toksisitetsstudier ved hudkontakt eller innånding og rute-til-rute-ekstrapolering, er det rimelig å anta bekymring for alvorlige helseeffekter fra langvarig eksponering ved hudkontakt eller også ved innånding.

<b>2,2'-iminodietanol, dietanolamin (111-42-2)</b>	
LOAEL (dermal, rotte/kanin, 90 dager)	32 mg/kg kroppsvekt (metode OECD 411)
NOAEC (innånding, rotte, støv/tåke/røyk, 90 dager)	0,003 mg/l air (metode OECD 413)
STOT – gjentatt eksponering	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

Aspirasjonsfare : Ikke klassifisert

<b>BRODITEC P-29F</b>	
Viskositet, kinematisk	Gjelder ikke

### 11.2. Opplysninger om andre farer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1. Giftighet

Økologi - generell : Produktet betraktes ikke som giftig for vannlevende organismer og forårsaker ikke skadelige langtidsvirkninger i miljøet.

Farlig for vannmiljøet, korttids (akutt) : Ikke klassifisert

Farlig for vannmiljøet, langtids (kronisk) : Ikke klassifisert

Ikke raskt nedbrytbart

<b>2,6-di-tert-butyl-p-cresol (128-37-0)</b>	
LC50 - Fisk [1]	> 0,57 mg/l Danio rerio, 48 h
EC50 - Krepsdyr [1]	0,48 mg/l Daphnia magna, 48 h
EC50 72h - Alger [1]	> 0,4 mg/l Desmodesmus subspicatus, 72 h
LOEC (kronisk)	1 mg/l Daphnia magna, 21 d
NOEC (kronisk)	0,023 mg/l Daphnia magna, 21 d
NOEC kronisk, fisk	0,053 mg/l Oryzias latipes, 42 d

<b>Brodifacoum (56073-10-0)</b>	
LC50 - Fisk [1]	0,042 mg/l Oncorhynchus mykiss, 96 h
EC50 - Krepsdyr [1]	0,25 mg/l Daphnia magna, 48 h
ErC50 alger	0,04 mg/l Raphidocelis subcapitata, 72 h
NOEC (ytterligere informasjon)	NOEC reproduksjonstoksitet: 0,0038 mg/kg diett (fugl)
LC50 - meitemark	> 994 mg/kg tørrvekt, Eisenia foetida, 14 d.
LC50 - meitemark	> 879,6 mg/kg våtvekt, Eisenia foetida, 14 d.
LC50 - fugl	0,72 mg/kg diett, aztekermåke

<b>2,2'-iminodietanol, dietanolamin (111-42-2)</b>	
EC50 - Krepsdyr [1]	30,1 mg/l Ceriodaphnia dubia, 48 h
EC50 - Krepsdyr [2]	89,9 mg/l Ceriodaphnia dubia
EC50 72h - Alger [1]	9,5 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata, 72 h

# BRODITEC P-29F

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

<b>2,2'-iminodietanol, dietanolamin (111-42-2)</b>	
EC50 72h - Alger [2]	2,7 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata, 72 h
EC50 96h - Alger [1]	9,7 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata, 96 h
EC50 96h - Alger [2]	2 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata, 96 h
LOEC (kronisk)	1,56 mg/l Daphnia magna, 21 d
NOEC (kronisk)	0,78 mg/l Daphnia magna, 21 d
NOEC kronisk, fisk	> 1 mg/l

<b>Formaldehyd (50-00-0)</b>	
LC50 - Fisk [1]	6,7 mg/l Morone saxatilis, 96 h
EC50 - Krepdyr [1]	5,8 mg/l Daphnia pulex, 48 h
EC50 72h - Alger [1]	3,48 mg/l Desmodesmus subspicatus, 72 h
EC50 72h - Alger [2]	4,89 mg/l Desmodesmus subspicatus, 72 h
NOEC kronisk, fisk	≥ 48 mg/l Oryzias latipes, 28 d

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

<b>Brodifacoum (56073-10-0)</b>	
Persistens og nedbrytbarhet	Ikke lett biologisk nedbrytbar.
Ytterligere informasjon	Brodifacoum vil sannsynligvis dele seg i kloakkslam/sediment på grunn av dets høye log Kow og dårlige vannløselighet.

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

<b>Brodifacoum (56073-10-0)</b>	
BCF - Fisk [1]	35645
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Kow)	6,12

### 12.4. Mobilitet i jord

<b>Brodifacoum (56073-10-0)</b>	
Økologi - jord/mark	immobil. Under grunnleggende forhold (høy pH) er absorpsjon av brodifacoum usannsynlig på grunn av ionisering av molekylet på jord eller kloakkslam. Under sure forhold (lav pH) vil Brodifacoum sannsynligvis bli absorbert i jord eller kloakkslam siden molekylet er i sin nøytrale eller ikke-ioniserte form. Koc = 9155 l/kg (pH 7,1-7,6).

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

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 12.7. Andre skadevirkninger

Andre skadevirkninger : Den største miljørisikoen er primær og sekundær forgiftning av ikke-måldyr.

## AVSNITT 13: Sluttbehandling

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsbehandlingsmetoder : Avhendes i henhold til gjeldende lokale/nasjonale sikkerhetsregler.

# BRODITEC P-29F

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

Anbefalinger for kassering av produkt/emballasje : Produktet må ikke kastes i miljøet. Det ubrukte produktet skal kastes som farlig avfall i henhold til nasjonale forskrifter. Må ikke kasseres med husholdningsavfall. Skal ikke blandes sammen med annet avfall. Urensede, tomme beholdere skal behandles som fulle. Bruk ikke igjen tomme beholdere.

Europeisk avfallsliste (EAL) kode : 07 04 13\* - fast avfall som inneholder farlige stoffer

### AVSNITT 14: Transportopplysninger

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. FN-nummer eller ID-nummer</b>				
Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke
<b>14.2. FN-forsendelsesnavn</b>				
Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke
<b>14.3. Transportfareklasse(r)</b>				
Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke
<b>14.4. Emballasjegruppe</b>				
Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke
<b>14.5. Miljøfarer</b>				
Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke	Gjelder ikke
Det foreligger ingen tilleggsinformasjoner				

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

#### **Veitransport**

Gjelder ikke

#### **Sjøfart**

Gjelder ikke

#### **Luftfart**

Gjelder ikke

#### **Vannveistransport**

Gjelder ikke

#### **Jernbanetransport**

Gjelder ikke

### 14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Gjelder ikke

### AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

#### 15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

##### 15.1.1. eu-forskrifter

Øvrige bestemmelser, begrensninger og forskrifter : Forordning (EF) nr 528/2012 om tilgjengeliggjøring på markedet og bruk av biocidprodukter.

# BRODITEC P-29F

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

### REACH vedlegg XVII (begrensningsliste)

EU-reguleringsliste (REACH Vedlegg XVII)		
Referansekode	Gyldig på	Oppføringstittel eller beskrivelse
28.	Formaldehyde	Stoffer som er klassifisert som kreftframkallende i kategori 1A eller 1B i del 3 i vedlegg VI til forordning (EF) nr. 1272/2008 og oppført i tillegg 1 eller tillegg 2
3(b)	2,2'-iminodietanol, dietanolamin ; Formaldehyde	Stoffer eller blandinger som oppfyller kriteriene for noen av følgende fareklasser eller farekategorier, nevnt i vedlegg I til forordning (EF) nr. 1272/2008: Fareklasse 3.1-3.6, 3.7 skadevirkninger på kjønnsfunksjoner og orplantningsevnen eller utviklingen, 3.8 andre virkninger enn narkotiske virkninger, 3.9 og 3.10
30.	Brodifacoum	Stoffer som er klassifisert som reproduksjonstoksiske i kategori 1A eller 1B i del 3 i vedlegg VI til forordning (EF) nr. 1272/2008 og oppført i tillegg 5 eller tillegg 6.
72.	Formaldehyde	Stoffene oppført i kolonne 1 av tabellen i Vedlegg 12

### REACH vedlegg XIV (autorisasjonsliste)

Inneholder ikke noe stoff som er oppført i REACH sitt Vedlegg XIV

### REACH-kandidatliste (SVHC)

Inneholder ikke stoff på REACH sin kandidatliste

### PIC-forordning (forhåndsinformert samtykke)

Inneholder ingen stoffer som er underlagt Forskrift (EF) nr. 649/2012 av det Europeiske Parlament og Råd fra 4. juli, 2012, angående eksport og import av farlige kjemikalier.

### POP-forordning (persistente organiske miljøgifter)

Inneholder ingen stoff(er) som er underlagt Forskrift (EF) nr. 2019/1021 av det Europeiske Parlament og Råd fra 20. juni, 2019, angående vedvarende organiske forurensende stoffer

### Ozonforordning (1005/2009)

Inneholder ingen stoffer som er underlagt EUROPAPARLAMENTS- OG RÅDSFORORDNING (EF) nr. 1005/2009 av 16. september 2009 om stoffer som bryter ned ozonlaget.

### Biocidforordning (EU 528/2012)

Produkttype (Biocidstoff) : 14 - Rottegift

### Forordning om eksplosive forløpere (2019/1148)

Inneholder ingen stoffer som er underlagt forordning (EU) 2019/1148 av Det europeiske parlament og råd, fra 20. juni, 2019, angående markedsføring og bruk av eksplosive forløpsstoffer.

### Forordning om narkotiske prekursorer (EF 273/2004)

Inneholder ikke noe stoff underlagt Europaparlamentets forordning (EF) 273/2004 og Rådet for 11.02.2004 om fremstilling og plassering på markedet for visse stoffer som brukes i ulovlig produksjon av narkotiske stoffer og psykotrope stoffer.

#### 15.1.2. Nasjonale forskrifter

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Det er ikke foretatt noen kjemikaliesikkerhetsvurdering

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

Forkortelser og akronymer:	
ADN	Europeisk avtale om internasjonal transport av farlig gods på indre vannveier
ADR	Europeisk avtale om internasjonal veitransport av farlig gods
ATE	Estimat over akutt giftiget
BCF	Biokonsentrasjonsfaktor

# BRODITEC P-29F

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

Forkortelser og akronymer:	
Biologiske grenseverdier («BLV»)	Biologisk grenseverdi
BOF	Biokjemisk oksygenforbruk (BOF)
KOF	Kjemisk oksygenforbruk (COD)
DMEL	Avledet nivå med minimal virkning
DNEL	Avledet nivå uten virkning
EU nr	EF-nummer
EC50	Effektkonsentrasjon for 50% av individene
EN	Europeisk standard
IARC	Det internasjonale kreftforskningssenter
IATA	Det internasjonale lufttransportforbund
IMDG	Internasjonal kode for sjøtransport av farlig gods
LC50	Dødelig konsentrasjon for 50% av individene
LD50	Dødelig dose for 50% av individene
LOAEL	Laveste observerte nivå for skadelig effekt
NOAEC	Konsentrasjon hvor ingen skadelig effekt observeres
NOAEL	Nivå hvor ingen skadelig effekt observeres
NOEC	Nulleffektkonsentrasjon
OECD	Organisasjon for økonomisk samarbeid og utvikling
OEL	Eksponeeringsgrense på arbeidsplassen
PBT	Persistent, bioakkumulerende og giftig
PNEC	Beregnet konsentrasjon uten virkning
RID	Internasjonalt reglement for transport av farlig gods på jernbane
SDS	Sikkerhetsdatablad
STP	Renseanlegg
ThOD	Teoretisk oksygenbehov (ThOD)
TLM	Median tålegrense
VOC	Flyktige organiske forbindelser
CAS-nr	CAS-nummer
N.O.S. ('Ikke spesifisert på annen måte')	Ikke allerede spesifisert
vPvB	Svært persistent og svært bioakkumulerende
ED	Hormonforstyrrende egenskaper

H- og EUH-setningenes fulle ordlyd:	
Acute Tox. 1 (Hudkontakt)	Akutt giftighet (ved hudkontakt) Kategori 1
Acute Tox. 1 (Innånding)	Akutt giftighet (ved innånding) Kategori 1
Acute Tox. 1 (Oral)	Akutt giftighet (oral) Kategori 1
Acute Tox. 3 (Hudkontakt)	Akutt giftighet (ved hudkontakt) Kategori 3
Acute Tox. 3 (Innånding)	Akutt giftighet (ved innånding) Kategori 3

# BRODITEC P-29F

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til REACH-forskriften (EF) 1907/2006 som oppdatert av forskrift (EU) 2020/878

H- og EUH-setningenes fulle ordlyd:	
Acute Tox. 3 (Oral)	Akutt giftighet (oral) Kategori 3
Acute Tox. 4 (Oral)	Akutt giftighet (oral) Kategori 4
Aquatic Acute 1	Farlig for vannmiljøet – akutt fare, Kategori 1
Aquatic Chronic 1	Farlig for vannmiljøet – kronisk fare, Kategori 1
Carc. 1B	Kreftframkallende egenskaper, Kategori 1B
Eye Dam. 1	Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, Kategori 1
Eye Irrit. 2	Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, Kategori 2
H300	Dødelig ved svelging.
H301	Giftig ved svelging.
H302	Farlig ved svelging.
H310	Dødelig ved hudkontakt.
H311	Giftig ved hudkontakt.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H330	Dødelig ved innånding.
H331	Giftig ved innånding.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H341	Mistenkes for å kunne forårsake genetiske skader.
H350	Kan forårsake kreft.
H360D	Kan gi fosterskader.
H372	Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
H400	Meget giftig for liv i vann.
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Muta. 2	Skade på arvestoffet i kjønnsceller Kategori 2
Repr. 1A	Reproduksjonstoksitet, Kategori 1A
Skin Corr. 1B	Etsende/irriterende for huden, Kategori 1, Underkategori 1B
Skin Irrit. 2	Etsende/irriterende for huden, Kategori 2
Skin Sens. 1	Sensibiliserende ved hudkontakt, Kategori 1
STOT RE 1	Giftvirkning på bestemte organer – gjentatt eksponering, Kategori 1
STOT RE 2	Giftvirkning på bestemte organer – gjentatt eksponering, Kategori 2
STOT SE 3	Giftvirkning på bestemte organer – enkelteksponering, Kategori 3, irritasjon av luftveiene

Sikkerhetsdatablad (SDS), EU

Denne informasjonen er basert på aktuelle kunnskaper og er beregnet på å beskrive produktet kun for helse-, sikkerhets- og miljøbehov. Den må derfor ikke anses som noen spesiell garanti for spesielle egenskaper ved produktet.