

# SIKKERHEDSDATABLAD



PENTO FLUID TREND 2129-20 - Alle varianter

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

### 1.1 Produktidentifikator

**Produkt navn** : PENTO FLUID TREND 2129-20 - Alle varianter

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

**Anvendelsesområde** : Maling.

### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Teknos Group Oy, Takkatie 3, FI-00370 HELSINKI, FINLAND. Tel. +358 9 506 091.

**E-mail adresse på person ansvarlig for dette SDS** : Prod-safe@teknos.com

#### National kontakt

Teknos A/S, Industrivej 19, 6580 Vamdrup. Tel. +45 76939400.

### 1.4 Nødtelefon

#### Nationalt rådgivende organ/Giftinformationscentral

**Telefonnummer** : Giftlinjen: +45 8212 1212

## PUNKT 2: Fareidentifikation

### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

**Produktdefinition** : Blanding

#### Klassificering i henhold til Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

☒ Skin Sens. 1, H317  
Repr. 1B, H360FD

Dette produkt er klassificeret som farligt i henhold til forordning (EF) 1272/2008 med ændringer.

Se den komplette tekst for H-faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.

Se punkt 11 for mere detaljerede oplysninger om helbredspåvirkninger og symptomer.

### 2.2 Mærkningselementer

**Farepiktogrammer** :



**Signalord** : Fare

**Faresætninger** : H317 - Kan forårsage allergisk hudreaktion.  
H360FD - Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn.

#### Sikkerhedssætninger

**Generelt** : P103 - Læs og følg alle instrukser.

**Forebyggelse** : P201 - Indhent særlige anvisninger før brug.  
P280 - Bær beskyttelseshandsker, beskyttelsestøj, øjenbeskyttelse, ansigtsbeskyttelse eller høreværn.

**Reaktion** : P308 + P313 - VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.

**Opbevaring** : P405 - Opbevares under lås.

**Bortskaffelse** : P501 - Indholdet/beholderen bortskaffes i henhold til alle lokale, regionale, nationale og internationale regulativer.

**Farlige indholdsstoffer** : Indeholder: EO-bis (benzotriazolyl) phenylpropionat; calciumbis(2-ethylhexanoat); cobaltbis(2-ethylhexanoat) og Reaktion masse af bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacat og methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacat

## PUNKT 2: Fareidentifikation

**Supplementerende etiket elementer** : Advarsel! Der kan danne sig farlige respirable dråber, når der sprayes. Undgå indånding af spray eller tåge.

**Bilag XVII - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler** :  delukkende til erhvervsmæssig brug.

### 2.3 Andre farer

**Produktet opfylder kriteriet for PBT eller vPvB ifølge direktiv (EF) nr. 1907/2006, bilag XIII** : Denne blanding indeholder ikke nogen stoffer, der vurderes til at være et PBT eller et vPvB.

**Andre farer, som ikke indebærer klassificering** : Ingen kendte.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

**3.2 Blandinger** : Blanding

Produkt/ingrediens navn	Identifikatorer	%	Klassificering	Specifik konc. Grænser, M-faktorer og ATE'er	Type
<input checked="" type="checkbox"/> Tandioxid	REACH #: 01-2119489379-17 EF: 236-675-5 CAS: 13463-67-7	≤5	Carc. 2, H351 (indånding)	-	[1] [*]
EO-bis (benzotriazolyl) phenylpropionat	REACH #: 01-0000015075-76 EF: 400-830-7 CAS: 104810-48-2 Indeks: 607-176-00-3	<1	Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 2, H411	-	[1]
calciumbis(2-ethylhexanoat)	EF: 205-249-0 CAS: 136-51-6 Indeks: 607-230-00-6	<0.3	Repr. 1B, H360D	-	[1]
cobaltbis(2-ethylhexanoat)	REACH #: 01-2119524678-29 EF: 205-250-6 CAS: 136-52-7 Indeks: 607-230-00-6	<0.3	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1A, H317 Repr. 1B, H360FD Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412	M [Akut] = 1	[1] [2]
2-butoxyethanol	REACH #: 01-2119475108-36 EF: 203-905-0 CAS: 111-76-2 Indeks: 603-014-00-0	≤0.3	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H331 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319	ATE [Oral] = 1200 mg/kg ATE [Inhalation (dampe)] = 3 mg/l	[1] [2]
Reaktion masse af bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacat og methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacat	REACH #: 01-2119491304-40 EF: 915-687-0 CAS: 1065336-91-5	<0.1	Skin Sens. 1A, H317 Repr. 2, H361f Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M [Akut] = 1 M [Kronisk] = 1	[1]
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on	EF: 220-120-9	<0.05	Acute Tox. 4, H302	ATE [Oral] = 1020	[1]

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

pyrithionzink	CAS: 2634-33-5 Indeks: 613-088-00-6		Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400	mg/kg Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.05% M [Akut] = 1	
	REACH #: 01-2119511196-46 EF: 236-671-3 CAS: 13463-41-7 Indeks: 613-333-00-7	<0.01	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H330 Eye Dam. 1, H318 Repr. 1B, H360D STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE [Oral] = 221 mg/kg ATE [Inhalation (støv og tåger)] = 0.14 mg/l M [Akut] = 1000 M [Kronisk] = 10	[1]
2-methyl-2H-isothiazol-3-on	EF: 220-239-6 CAS: 2682-20-4	<0.0015	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 EUH071  <b>Se den komplette tekst for H- faresætninger nævnt ovenfor i punkt 16.</b>	ATE [Oral] = 100 mg/kg ATE [Dermal] = 300 mg/kg ATE [Inhalation (støv og tåger)] = 0.11 mg/l Skin Sens. 1, H317: C ≥ 0.0015% M [Akut] = 10 M [Kronisk] = 1	[1]

Der er ingen supplerende indholdsstoffer tilstede, som efter leverandørens nuværende kendskab og i anvendte koncentrationer, er klassificeret som sundhedsskadelige eller miljøfarlige, er PBT'er, vPvB'er eller tilsvarende problematiske stoffer, eller som er blevet tildelt en grænseværdi for arbejdspladsen og som derfor behøver nævnes i denne sektion.

#### Type

[1] Stoffet er klassificeret med en sundheds- eller miljøfare

[2] Stoffet har en af Arbejdstilsynet fastsat grænseværdi

[\*] Klassificeringen som kræftfremkaldende ved indånding gælder kun for blandinger, der markedsføres i pulverform, og som indeholder 1 % eller derover titandioxidpartikler med en aerodynamisk diameter ≤ 10 µm, der ikke er bundet i en matrix.

Grænseværdier er nævnt under punkt 8, hvis de er tilgængelige.

### PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

#### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

##### Øjenkontakt

: Skyl straks øjne med store mængder vand, hvor øverste og nederste øjenlåg lejlighedsvis løftes. Kontroller for og fjern evt. kontaktlinser. Bliv ved med at skylle i mindst 10 minutter. Søg lægebehandling, hvis der opstår irritation.

##### Indånding

: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen. Hvis der ingen vejrtrækning er, hvis vejrtrækningen er uregelmæssig eller hvis åndedrættet ophører, så sørg for kunstigt åndedræt eller ilt fra uddannet personale. Det kan være farligt for den person, der giver hjælp, at yde mund-til-mund genoplivning. Søg lægebehandling. Er personen bevidstløs, lægges personen i NATO-stilling og der søges straks lægebehjælp. Oprethold åbne luftveje. Løsn stram beklædning som f.eks. krave, slips, bælte eller bukse-/nederdelslinning.

##### Hudkontakt

: Vask med rigeligt sæbe og vand. Forurenede tøj og sko tages af. Vask forurenede tøj grundigt med vand, før det tages af, ellers anvend handsker. Bliv ved med at skylle i mindst 10 minutter. Søg lægebehandling. I tilfælde af enhver form for klager over ubehag eller symptomer, undgå yderligere kontakt med stoffet. Vask beklædning, før det genbruges. Rengør skoene grundigt, før de bruges igen.

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

- Indtagelse** : Skyl munden med vand. Fjern eventuel tandprotese. Hvis materialet er indtaget, og den tilskadekomne er ved bevidsthed, gives små mængder vand at drikke. Stop, hvis den tilskadekomne bliver dårlig, da opkastning kan være farlig. Forsøg ikke at fremkalde opkastning, medmindre lægelig rådgiver anbefaler det. Hvis opkastning indtræffer, holdes hovedet lavt så der ikke kommer opkast i lungerne. Søg lægebehandling. Giv aldrig en bevidstløs person noget gennem munden. Er personen bevidstløs, lægges personen i NATO-stilling og der søges straks lægebehjælp. Oprethold åbne luftveje. Løsn stram beklædning som f.eks. krave, slips, bælte eller bukse-/nederdelslinning.
- Beskyttelse af førstehjælper** : Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Hvis der stadig er mistanke om tilstedeværelse af røg, skal redningspersonen bære en passende filtermaske eller luftforsynet åndedrætsværn. Det kan være farligt for den person, der giver hjælp, at yde mund-til-mund genoplivning. Vask forurenede tøj grundigt med vand, før det tages af, ellers anvend handsker.

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

#### Tegn/symptomer på overeksponering

- Øjenkontakt** : Ingen specifikke data.
- Indånding** :  Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
reduceret fostervægt  
forøgelse af døde fostre  
skelet deformiteter
- Hudkontakt** :  Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
irritation  
rødmen  
reduceret fostervægt  
forøgelse af døde fostre  
skelet deformiteter
- Indtagelse** :  Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
reduceret fostervægt  
forøgelse af døde fostre  
skelet deformiteter

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

- Anmærkninger til lægen.** : Der bør behandles symptomatisk. Kontakt straks læge eller skadestue, hvis store mængder er blevet indtaget eller inhaleret.
- Særlige behandlinger** : Ingen specifik behandling.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1 Slukningsmidler

- Egnede slukningsmidler** : Brug et slukningsmiddel, der er egnet til den omgivende brand.
- Uegnede slukningsmidler** : Ingen kendte.

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

- Risici ved stof eller blanding** : Trykket stiger i tilfælde af brand eller ved opvarmning, og beholderen kan bryde.
- Farlige forbrændingsprodukter** : Nedbrydningsprodukter kan omfatte de følgende materialer:  
metaloxid/-oxider

### 5.3 Anvisninger for brandmandskab

- Specielle beskyttelsesforanstaltninger for brandslukningspersonale** : Hvis der er ildebrand, så isoler straks området ved at fjerne alle personer i nærheden af branden. Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

- Særlige personlige værnemidler, som skal bæres af brandmandskabet** : Brandmænd bør bære passende beskyttelsesudstyr og selvforsynet, lufttilført åndedrætsapparat (SCBA) med fuld ansigtsmaske, som skal anvendes i positiv tryktilstand. Beklædning for brandfolk (inklusive hjelme, beskyttelsesstøvler og handsker) i henhold til den europæiske standard EN 469 vil yde et grundlæggende beskyttelsesniveau ved kemikalie uheld.



## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

- For ikke-indsatspersonel** : Der må ikke iværksættes handling, der medfører personlig risiko, eller uden passende uddannelse. Evakuer de omkringværende områder. Sørg for at nødvendige og ubeskyttede personer ikke kan komme ind. Rør ikke ved, eller gå ikke igennem det spildte materiale. Undgå indånding af dampe eller spraytåger. Sørg for tilstrækkelig ventilation. Brug egnet åndedrætsværn ved utilstrækkelig ventilationen. Anvend egnet, personligt beskyttelsesudstyr.
- For indsatspersonel** : Hvis særlig beklædning er påkrævet for at håndtere spildet, skal man være opmærksom på alle oplysninger i punkt 8 om passende og upassende materialer. Se også informationen under "For ikke-indsatspersonel".

- 6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger** : Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker. Underret myndighederne hvis produktet har medført miljøforurening (kloakker, vandveje, jord og luft).

### 6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning


- Lille udslip** :  Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Flyt beholdere væk fra spildområdet. Absorber med et inert stof, og anbring det derefter i passende affaldsbeholder. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning.
- Stort udslip** :  Stop utætheden, hvis det kan gøres uden risiko. Flyt beholdere væk fra spildområdet. Gå udslippet imøde i medvind. Undgå udslip til kloakker, vandløb, kældre eller lukkede områder. Vask spild ned i et anlæg til behandling af udstrømmende spild eller gør følgende. Bortskaffes via en godkendt affaldsordning. Forurenede opsugningsmateriale kan have samme farlige egenskaber som det spildte produkt. Spild begrænses og opsamles med ikke-brandbart absorberende materiale, f.eks. sand, jord, vemiculite, diatomejord og placeres i beholder og bortskaffes i overensstemmelse med gældende regler.

- 6.4 Henvisning til andre punkter** : Se Afsnit 1 for kontaktoplysninger i nødsituationer.  
Se punkt 8 for oplysninger om egnet, personligt beskyttelsesudstyr.  
Se Afsnit 13 for yderligere oplysninger om affaldshåndtering.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning. Listen over identificerede anvendelser i punkt 1 bør konsulteres for at få enhver oplysning relateret til specifik brug ved eksponeringsscenerier.

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

- Beskyttelsesforanstaltninger** :  Brug egnede personlige værnemidler (se punkt 8). Personer, som førhen har haft problemer med hudsensibilisering, bør ikke arbejde med nogen proces, hvor dette produkt anvendes. Undgå enhver kontakt - indhent særlige anvisninger før brug. Undgå eksponering under svangerskab. Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået. Må ikke komme i kontakt med øjne, hud eller beklædning. Må ikke indtages. Undgå indånding af dampe eller spraytåger. Hvis materialet ved normal brug udgør en risiko for vejtrækningen, må det kun anvendes med tilstrækkelig ventilation eller brug af passende åndedrætsværn. Opbevares i den originale beholder eller godkendt alternativ, der er fremstillet af et tilsvarende materiale, hold den tæt lukket, når den ikke bruges. Tomme beholdere fastholder produktrester og kan derfor være farlige. Genbrug ikke beholderen.
- Råd om generel bedriftsmæssig hygiejne** : Rygning, indtagelse af mad og drikke er ikke tilladt i områder, hvor dette produkt håndteres, oplagres og forarbejdes. Brugere skal vaske hænder og ansigt, før de spiser, drikker eller ryger. Fjern tilsmudset tøj og beskyttelsesudstyr, før der går ind på arealer til spisning. Se også punkt 8 for yderligere oplysninger om hygiejneforanstaltninger.

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

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

Opbevares i overensstemmelse med lokale regler. Opbevares i original emballage, beskyttet fra direkte sollys på et tørt, køligt og vel-ventileret sted, væk fra uforenelige materialer (se Punkt 10) samt føde- og drikkevarer. Opbevares under lås. Hold beholderen tæt lukket og forseglet, indtil den skal bruges. Åbnede beholdere skal lukkes omhyggeligt og opbevares oprejst for at forebygge lækage. Må ikke opbevares i umærkede beholdere. Skal indesluttet forsvarligt for at undgå miljøforurening. Se afsnit 10 for uforlignelige materialer inden håndtering eller brug.

### 7.3 Særlige anvendelser

**Anbefalinger** : Ikke tilgængelig.

**Specifikke løsninger til den industrielle sektor** : Ikke tilgængelig.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

Oplysningerne i dette punkt indeholder generelle råd og vejledning. Information gives baseret på typiske forventede anvendelser af produktet. Der kan være behov for yderligere foranstaltninger ved bulkhåndtering eller andre anvendelser, der kan øge arbejdstagereksposeringen eller frigivelser til miljøet.

### 8.1 Kontrolparametre

#### Arbejdstilsynets grænseværdier

Produkt/ingrediens navn	Grænseværdier for eksponering
<input checked="" type="checkbox"/> cobaltbis(2-ethylhexanoat)  2-butoxyethanol	<b>Arbejdstilsynet (Danmark, 3/2024) [uorganiske cobaltforbindelser] K.</b> Gennemsnitværdier 8 timer: 0.01 mg/m <sup>3</sup> (beregnet som Co). <b>Arbejdstilsynet (Danmark, 3/2024)</b> Absorberes gennem huden. Gennemsnitværdier 8 timer: 20 ppm. Gennemsnitværdier 8 timer: 98 mg/m <sup>3</sup> . STEL (S) 15 minutter: 246 mg/m <sup>3</sup> . STEL (S) 15 minutter: 50 ppm.

#### Indeks for biologisk eksponering

Produkt/ingrediens navn	Eksponeringsindeks
Ingen kendte eksponeringsindekser.	

**Anbefalede målingsprocedurer** : Der bør henvises til overvågningsstandarder, såsom følgende: Europæisk Standard EN 689 (Luftundersøgelse. Arbejdspladsluft. Vejledning i vurdering af eksponering ved inhalation af kemiske stoffer i forhold til grænseværdier og målestrategi) Europæisk Standard EN 14042 (Arbejdspladsluft - Vejledning i anvendelse og brug af fremgangsmåder til vurdering af eksponering for kemiske og biologiske stoffer) Europæisk Standard EN 482 (Arbejdspladsluft - Generelle krav til ydeevne ved procedurer til måling af kemiske midler) Reference til nationale vejledningsdokumenter for metoder til fastsættelse af farlige stoffer vil også være påkrævet.

### DNEL'er/DMEL'er

#### Produkt/ingrediens navn

Tandioxid

#### Resultat

**DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding**

28 µg/m<sup>3</sup>

Effekter: Lokal

**DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding**

170 µg/m<sup>3</sup>

Effekter: Lokal

calciumbis(2-ethylhexanoat)

**DNEL - Generel population - Langvarig - Oral**

0.167 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

**DNEL - Generel population - Langvarig - Gennem huden**

0.167 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

**DNEL - Arbejdere - Langvarig - Gennem huden**

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

0.333 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

**DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding**

0.58 mg/m<sup>3</sup>

Effekter: Systemisk

**DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding**

0.66 mg/m<sup>3</sup>

Effekter: Lokal

**DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding**

2.351 mg/m<sup>3</sup>

Effekter: Systemisk

**DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding**

2.66 mg/m<sup>3</sup>

Effekter: Lokal

cobaltbis(2-ethylhexanoat)

**DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding**

37 µg/m<sup>3</sup>

Effekter: Lokal

**DNEL - Generel population - Langvarig - Oral**

175 µg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

**DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding**

235.1 µg/m<sup>3</sup>

Effekter: Lokal

2-butoxyethanol

**DNEL - Generel population - Langvarig - Oral**

6.3 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

**DNEL - Generel population - Kortvarig - Oral**

26.7 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

**DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding**

59 mg/m<sup>3</sup>

Effekter: Systemisk

**DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding**

98 mg/m<sup>3</sup>

Effekter: Systemisk

**DNEL - Generel population - Kortvarig - Indånding**

147 mg/m<sup>3</sup>

Effekter: Lokal

**DNEL - Arbejdere - Kortvarig - Indånding**

246 mg/m<sup>3</sup>

Effekter: Lokal

**DNEL - Generel population - Kortvarig - Indånding**

426 mg/m<sup>3</sup>

Effekter: Systemisk

**DNEL - Arbejdere - Kortvarig - Indånding**

1091 mg/m<sup>3</sup>

Effekter: Systemisk

Reaktion masse af bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacat og methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacat

**DNEL - Generel population - Langvarig - Oral**

0.18 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding

0.31 mg/m<sup>3</sup>

Effekter: Systemisk

### DNEL - Generel population - Langvarig - Gennem huden

0.9 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

### DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding

1.27 mg/m<sup>3</sup>

Effekter: Systemisk

### DNEL - Arbejdere - Langvarig - Gennem huden

1.8 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on

### DNEL - Generel population - Langvarig - Gennem huden

0.345 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

### DNEL - Arbejdere - Langvarig - Gennem huden

0.966 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

### DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding

1.2 mg/m<sup>3</sup>

Effekter: Systemisk

### DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding

6.81 mg/m<sup>3</sup>

Effekter: Systemisk

pyrithionzink

### DNEL - Arbejdere - Langvarig - Gennem huden

0.01 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

2-methyl-2H-isothiazol-3-on

### DNEL - Generel population - Langvarig - Indånding

0.021 mg/m<sup>3</sup>

Effekter: Lokal

### DNEL - Arbejdere - Langvarig - Indånding

0.021 mg/m<sup>3</sup>

Effekter: Lokal

### DNEL - Generel population - Langvarig - Oral

0.027 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

### DNEL - Generel population - Kortvarig - Indånding

0.043 mg/m<sup>3</sup>

Effekter: Lokal

### DNEL - Arbejdere - Kortvarig - Indånding

0.043 mg/m<sup>3</sup>

Effekter: Lokal

### DNEL - Generel population - Kortvarig - Oral

0.053 mg/kg bw/dag

Effekter: Systemisk

### PNEC'er

Ikke tilgængelig.



## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.2 Eksponeringskontrol

**Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol** : Hvis anvendelsen danner støv, røg, gas, dampe eller tåge, skal der bruges afskærmning af processerne, lokal udsugningsventilation eller andre tekniske kontroller til at holde arbejdernes eksponering for luftbårne forureningsstoffer under eventuelle anbefalede eller lovmæssige grænseværdier.

#### Individuelle beskyttelsesforanstaltninger

**Hygiejniske foranstaltninger** : Vask hænder, underarme og ansigt grundigt efter håndtering af kemiske produkter, før der spises, ryges eller benyttes toilet, og ved arbejdsperiodens afslutning. De rette teknikker bør bruges til at fjerne beklædning, der muligvis er forurenede. Tilsmodset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen. Vask forurenede tøj, før det atter tages i brug. Sørg for, at øjenvaskestationer og nødbrusere befinder sig tæt på arbejdsstationens beliggenhed.

**Beskyttelse af øjne/ansigt** : Der bør anvendes beskyttelsesbriller, som overholder en godkendt standard, når en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt for at undgå udsættelse for væskesprøjt, spraytåger, gasser eller støv. Ved mulighed for kontakt skal følgende beskyttelse bæres, medmindre vurderingen angiver en højere beskyttelsesgrad: beskyttelsesbriller med sideskjold.

#### Beskyttelse af hud

**Beskyttelse af hænder** : Når kemiske produkter håndteres, bør der på alle tidspunkter anvendes kemikalieresistente, uigennemtrængelige handsker, som overholder en godkendt standard, hvis en risikovurdering angiver, at det er nødvendigt. Kontroller under brugen, at handskernes beskyttende egenskaber stadig er bevaret, under hensyntagen til de af handskeproducenten angivne parametre. Det skal bemærkes, at gennembrydningstiden for et givet handskemateriale kan være forskellig for forskellige handskeproducenter. I tilfælde af blandinger bestående af flere stoffer kan handskernes beskyttelsestid ikke estimeres nøjagtigt.

Anbefalinger : Anvend passende handsker testet i henhold til EN374.

> 8 timer (gennembrudstid): Nitrilhandsker. tykkelse > 0.3 mm

Anbefales ikke polyvinylalkohol (PVA) handsker

**Beskyttelse af krop** : Personligt beskyttelsesudstyr til kroppen bør vælges på grundlag af den opgave, der skal udføres, og de involverede risici og bør godkendes af en specialist, før dette produkt håndteres.

**Anden hudbeskyttelse** : Passende fodtøj og alle yderligere hudbeskyttelsesforanstaltninger bør vælges baseret på opgaven, som skal udføres og de involverede risici, og bør godkendes af en specialist før håndtering af dette produkt.

**Åndedrætsværn** : Baseret på faren og muligheden for eksponering skal der vælges et åndedrætsværn, som opfylder den passende standard eller certificering. Åndedrætsværn skal anvendes i overensstemmelse med et åndedrætsbeskyttelsesprogram for at sikre korrekt pasform, træning og andre vigtige brugsforhold.

**Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet** : Emissioner fra udluftnings- eller arbejdsudstyr bør kontrolleres for at sikre, at de opfylder de juridiske krav for miljøbeskyttelse. I visse tilfælde vil det være nødvendigt med luftrensere, filtre eller andre tekniske modifikationer til udstyret for at reducere emissionerne til acceptable niveauer.

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

Forholdene ved måling af alle egenskaber er ved standardtemperatur og -tryk, medmindre andet er angivet.

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

#### Udseende

**Fysisk tilstandsform** : Væske.  
**Farve** : Diverse  
**Lugt** : Svag / svagt  
**Lugttærskel** : Ikke tilgængelig.  
**Smeltepunkt/frysepunkt** : Ikke tilgængelig.  
**Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval** :

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

Navn på indholdsstof	°C	°F	Metode
Vand	100	212	

- Brandfarlighed** : Ikke tilgængelig.
- Øvre og nedre eksplosionsgrænse** : Nedre: Ikke relevant.  
Øvre: Ikke relevant.
- Flammepunkt** : Lukket beholder: >100°C (>212°F)
- Selvantændelsestemperatur** : Ikke tilgængelig.
- Dekomponeringstemperatur** : Ikke tilgængelig.
- pH** :  til 10.5 [Konc. (% vægt / vægt): 100%]
- Viskositet** :  Ikke tilgængelig.
- Opløselighed** :  
Ikke tilgængelig.
- Opløselighed i vand** : Ikke tilgængelig.
- Fordelingskoefficient: n-oktanol/vand** : Ikke relevant.
- Damptryk** :

Navn på indholdsstof	Damptryk på 20 °C			Damptryk på 50 °C		
	mm Hg	kPa	Metode	mm Hg	kPa	Metode
Vand	17.5	2.3				

- Relativ massefylde** : Ikke tilgængelig.
- Massefylde** : 1 g/cm<sup>3</sup>
- Dampmassefylde** : Ikke tilgængelig.
- Partikelegenskaber**
- Mellemstor partikelstørrelse** : Ikke relevant.

### 9.2 Andre oplysninger

#### 9.2.1 Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

- Eksplorative egenskaber** : Ikke tilgængelig.
- Oxiderende egenskaber** : Ikke tilgængelig.

#### 9.2.2 Andre sikkerhedskarakteristika

Ikke relevant.

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

- 10.1 Reaktivitet** : Ingen specifikke testdata relateret til reaktivitet er tilgængelige for dette produkt eller dets indholdsstoffer.
- 10.2 Kemisk stabilitet** : Produktet er stabilt.
- 10.3 Risiko for farlige reaktioner** : Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold opstår der ingen farlige reaktioner.
- 10.4 Forhold, der skal undgås** : Ingen specifikke data.
- 10.5 Materialer, der skal undgås** : Ingen specifikke data.
- 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter** : Ved normale opbevarings- og brugsforhold bør der ikke dannes farlige nedbrydningsprodukter.

# PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

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

### Akut toksicitet

#### Produkt/ingrediens navn

Kobaltbis(2-ethylhexanoat)

#### Resultat

**Kanin - Gennem huden - LD50**

>5 g/kg

Giftig effekt: Hud Efter topikal eksponering - Primær irritation

**Rotte - Oral - LD50**

1.22 g/kg

Giftig effekt: Adfærdsmæssig - Ataksi Adfærdsmæssig - Koma

Reaktion masse af bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacat og methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacat

**Rotte - Oral - LD50**

3230 mg/kg

**Rotte - Gennem huden - LD50**

>3170 mg/kg

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on

**Rotte - Oral - LD50**

1020 mg/kg

pyrithionzink

**Rotte - Oral - LD50**

177 mg/kg

**Kanin - Gennem huden - LD50**

100 mg/kg

**Rotte - Indånding - LC50 Støv og spraytåger**

140 mg/m<sup>3</sup> [4 timer]

Giftig effekt: Lunge, thorax eller respiration - Akut lungeødem  
Lunge, brystkasse eller åndedræt - Dyspnø Ændringer i bruttometabolit - Vægttab eller nedsat vægtøgning

2-methyl-2H-isothiazol-3-on

**Rotte - Indånding - LC50 Støv og spraytåger**

0.11 mg/l [4 timer]

**Konklusion/Sammendrag  
[Produkt]**

: Ikke tilgængelig.

### Estimer for akut toksicitet

Produkt/ingrediens navn	Oral (mg/kg)	Gennem huden (mg/kg)	Indånding (gasser) (ppm)	Indånding (dampe) (mg/l)	Indånding (støv og tåger) (mg/l)
PENTO FLUID TREND 2129-20	N/A	N/A	N/A	2509.0	N/A
2-butoxyethanol	1200	N/A	N/A	3	N/A
Reaktion masse af bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacat og methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacat	3230	N/A	N/A	N/A	N/A
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on	1020	N/A	N/A	N/A	N/A
pyrithionzink	221	N/A	N/A	N/A	0.14
2-methyl-2H-isothiazol-3-on	100	300	N/A	N/A	0.11

### Hudætsning/hudirritation

#### Produkt/ingrediens navn

#### Resultat

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

Titaniooxid

**Menneske - Hud - Mildt irriterende**

Varighed af behandling/eksponering: 72 timer

Mængde/anvendt koncentration: 300 ug l

2-butoxyethanol

**Kanin - Hud - Mildt irriterende**

Mængde/anvendt koncentration: 500 mg

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on

**Menneske - Hud - Mildt irriterende**

Varighed af behandling/eksponering: 48 timer

Mængde/anvendt koncentration: 5 %

**Konklusion/Sammendrag  
[Produkt]** : Ikke tilgængelig.

### Alvorlig øjenskade/øjenirritation

**Produkt/ingrediens navn**

2-butoxyethanol

**Resultat**

**Kanin - Øjne - Irriterer moderat**

Varighed af behandling/eksponering: 24 timer

Mængde/anvendt koncentration: 100 mg

**Kanin - Øjne - Irriterer kraftigt**

Mængde/anvendt koncentration: 100 mg

**Konklusion/Sammendrag  
[Produkt]** : Ikke tilgængelig.

### Luftvejskorrosion/irritation

Ikke tilgængelig.

**Konklusion/Sammendrag  
[Produkt]** : Ikke tilgængelig.

### Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Ikke tilgængelig.

**Hud**

**Konklusion/Sammendrag  
[Produkt]** : Ikke tilgængelig.

**Respiratorisk**

**Konklusion/Sammendrag  
[Produkt]** : Ikke tilgængelig.

### Kimcellemutagenicitet

Ikke tilgængelig.

**Konklusion/Sammendrag  
[Produkt]** : Ikke tilgængelig.

### Kræftfremkaldende egenskaber

Man har observeret, at risikoen for kræft for dette produkt opstår, når finstøv indåndes i mængder, der fører til betydelig forringelse af partikelrensningmekanismer i lungerne.

Ikke tilgængelig.

**Konklusion/Sammendrag  
[Produkt]** : Ikke tilgængelig.

# PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

## Reproduktionstoksicitet

Ikke tilgængelig.

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.  
**[Produkt]**

## Enkel STOT-eksponering

Ikke tilgængelig.

## Gentagne STOT-eksponeringer

**Produkt/ingrediens navn**

Pyrrithionzink

**Resultat**

STOT RE 1, H372

## Aspirationsfare

Ikke tilgængelig.

## Oplysninger om sandsynlige eksponeringsveje

Ikke tilgængelig.

## Potentielle akutte helbredspåvirkninger

- Øjenkontakt** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.  
**Indånding** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.  
**Hudkontakt** : Kan forårsage allergisk hudreaktion.  
**Indtagelse** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

## Symptomer forbundet med fysiske, kemiske og toksikologiske egenskaber

- Øjenkontakt** : Ingen specifikke data.  
**Indånding** :  Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
reduceret fostervægt  
forøgelse af døde fostre  
skelet deformiteter  
**Hudkontakt** :  Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
irritation  
rødmen  
reduceret fostervægt  
forøgelse af døde fostre  
skelet deformiteter  
**Indtagelse** :  Alvorlige symptomer kan omfatte følgende:  
reduceret fostervægt  
forøgelse af døde fostre  
skelet deformiteter

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

### Eksposering i kort tid

- Potentielle øjeblikkelige effekter** : Ikke tilgængelig.  
**Potentielle forsinkede effekter** : Ikke tilgængelig.

### Eksposering i lang tid

- Potentielle øjeblikkelige effekter** : Ikke tilgængelig.  
**Potentielle forsinkede effekter** : Ikke tilgængelig.

## Potentielle kroniske sundhedseffekter

Ikke tilgængelig.

**Konklusion/Sammendrag** : Ikke tilgængelig.  
**[Produkt]**

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

- Generelt** : Efter sensibilisering kan der optræde en kraftig allergisk reaktion ved efterfølgende eksponering for meget små mængder.
- Kræftfremkaldende egenskaber** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
- Mutagenicitet** : Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.
- Reproduktionstoksicitet** :  Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn.

### 11.2 Oplysninger om andre farer

#### 11.2.1 Hormonforstyrrende egenskaber

Ikke tilgængelig.

- Konklusion/Sammendrag [Produkt]** :  Produktet opfylder ikke kriterierne for at blive anset for at have hormonforstyrrende egenskaber i henhold til kriterierne i enten forordning (EF) nr. 1907/2006 eller forordning (EF) nr. 1272/2008.

#### 11.2.2 Andre oplysninger

Ikke tilgængelig.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1 Toksicitet

#### Produkt/ingrediens navn

Tandioxid

#### Resultat

##### Akut - LC50 - Havvand

Fisk - Mummichog - *Fundulus heteroclitus*

>1000000 µg/l [96 timer]

Effekt: Dødelighed

##### Akut - LC50 - Ferskvand

Krebsdyr - Water flea - *Ceriodaphnia dubia* - Neonat

Alder: <24 timer

3 mg/l [48 timer]

Effekt: Dødelighed

2-butoxyethanol

##### Akut - LC50 - Havvand

Fisk - Inland silverside - *Menidia beryllina*

Størrelse: 40 til 100 mm

1250000 µg/l [96 timer]

Effekt: Dødelighed

##### Akut - LC50 - Havvand

Krebsdyr - Common shrimp, sand shrimp - *Crangon crangon*

800000 µg/l [48 timer]

Effekt: Dødelighed

Reaktion masse af bis(1,2,2,6,6-pentamethyl-

4-piperidyl) sebacat og methyl-

1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacat

##### Akut - LC50

OECD [Fisk, akut toksicitetstest]

Fisk - *Brachydanio rerio*

0.9 mg/l [96 timer]

##### EC50

OECD [Alga, Væksthæmningstest]

Akvatiske planter - *Desmodesmodus subspicatus*

1.68 mg/l [72 timer]

##### Kronisk - NOEC

OECD [Daphnia Magna reproduktionstest]

Dafnie - Dafnie

1 mg/l [21 dage]

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on

##### Akut - LC50 - Ferskvand

OECD [Fisk, akut toksicitetstest]

Fisk - Ørred - *Onorhynchus Mykiss*

1.9 mg/l [96 timer]

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### Akut - EC50

OECD 202 [Daphnia sp. Akut immobiliseringstest og reproduktionstest]

Dafnie - Dafnie - *Daphnia Magna*

3.7 mg/l [48 timer]

### Akut - EC50 - Havvand

OECD 201 [Alga, Væksthæmningstest]

Alger - Alger - *Skeletonema Costatum*

0.36 mg/l [72 timer]

### Akut - NOEC - Havvand

OECD 201 [Alga, Væksthæmningstest]

Alger - Alger - *Skeletonema Costatum*

0.15 mg/l [72 timer]

pyrithionzink

### Akut - EC50 - Havvand

Alger - Diatom - *Thalassiosira pseudonana*

0.51 µg/l [96 timer]

Effekt: Befolkning

### Kronisk - EC10 - Havvand

Alger - Diatom - *Thalassiosira pseudonana*

0.36 µg/l [96 timer]

Effekt: Befolkning

### Kronisk - NOEC - Ferskvand

US EPA

Dafnie - Water flea - *Daphnia magna*

2.7 ppb [21 dage]

Effekt: Vækst

### Akut - EC50 - Ferskvand

US EPA

Dafnie - Water flea - *Daphnia magna*

Alder: <24 timer

8.25 ppb [48 timer]

Effekt: Beruselse

### Akut - LC50 - Ferskvand

US EPA

Fisk - Fathead minnow - *Pimephales promelas*

Vægt: 0.28 g

2.68 ppb [96 timer]

Effekt: Dødelighed

2-methyl-2H-isothiazol-3-on

### Akut - EC50 - Ferskvand

US EPA

Dafnie - Water flea - *Daphnia magna*

Alder: <24 timer

0.18 ppm [48 timer]

Effekt: Beruselse

### Akut - LC50 - Ferskvand

US EPA

Fisk - Rainbow trout, donaldson trout - *Oncorhynchus mykiss*

Vægt: 0.73 g

0.07 ppm [96 timer]

Effekt: Dødelighed

**Konklusion/Sammendrag**  
**[Produkt]**

: Ikke tilgængelig.

## 12.2 Persistens og nedbrydelighed

Udgivelsesdato/Revisionsdato

: 20/12/2024

Dato for forrige udgave

: 17/01/2024

Version : 1.01 15/22

PENTO FLUID TREND 2129-20 - Alle varianter

Label No : 01074

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### Produkt/ingrediens navn

1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on

### Resultat

EU  
24% [28 dage]

### Konklusion/Sammendrag [Produkt]

: Ikke tilgængelig.

Produkt/ingrediens navn	Halveringstid i vand	Fotolyse	Bionedbrydelighed
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on	-	-	Iboende

### 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Produkt/ingrediens navn	LogP <sub>ow</sub>	BCF	mulighed
calciumbis(2-ethylhexanoat)	-	2.96	Lav
cobaltbis(2-ethylhexanoat)	-	15600	Høj
2-butoxyethanol	0.81	-	Lav
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on	-	3.2	Lav
pyrithionzink	0.9	11	Lav

### 12.4 Mobilitet i jord

#### Fordelingskoefficient for jord/vand

Produkt/ingrediens navn	logK <sub>oc</sub>	K <sub>oc</sub>
calciumbis(2-ethylhexanoat)	1.82	66.4852
cobaltbis(2-ethylhexanoat)	1.82	66.4852
2-butoxyethanol	1.83	67.3685
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on	1.86	73.142
2-methyl-2H-isothiazol-3-on	1.74	54.9187

#### Resultater af PMT- og vPvM-vurdering

Produkt/ingrediens navn	PMT	P	M	T	vPvM	vP	vM
titandioxid	No	No	No	No	No	No	No
EO-bis (benzotriazolyl) phenylpropionat	No	No	No	No	No	No	No
calciumbis(2-ethylhexanoat)	No	No	No	No	No	No	No
cobaltbis(2-ethylhexanoat)	No	No	No	No	No	No	No
2-butoxyethanol	No	No	No	No	No	No	No
Reaktion masse af bis (1,2,2,6,6-pentamethyl- 4-piperidyl) sebacat og methyl- 1,2,2,6,6-pentamethyl- 4-piperidyl sebacat	No	No	No	No	No	No	No
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on	No	No	No	No	No	No	No
pyrithionzink	No	No	No	No	No	No	No
2-methyl-2H-isothiazol-3-on	No	No	No	No	No	No	No

**Mobilitet** : Ikke tilgængelig.

**Konklusion/Sammendrag** : Produktet opfylder ikke kriterierne for at blive betragtet som en PMT eller vPvM.

### 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering regulativ (EF) Nr. 1907/2006 [REACH]



## PUNKT 12: Miljøoplysninger

Produkt/ingrediens navn	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Itandioxid	No	No	No	No	No	No	No
EO-bis (benzotriazolyl) phenylpropionat	No	No	No	No	No	No	No
calciumbis(2-ethylhexanoat)	No	No	No	No	No	No	No
cobaltbis(2-ethylhexanoat)	No	No	No	No	No	No	No
2-butoxyethanol	No	No	No	No	No	No	No
Reaktion masse af bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacat og methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacat	No	No	No	No	No	No	No
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on pyrrithionzink	No	No	No	No	No	No	No
2-methyl-2H-isothiazol-3-on	No	No	No	No	No	No	No

### Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Produkt/ingrediens navn	PBT	P	B	T	vPvB	vP	vB
Itandioxid	No	No	No	No	No	No	No
EO-bis (benzotriazolyl) phenylpropionat	No	No	No	No	No	No	No
calciumbis(2-ethylhexanoat)	No	No	No	No	No	No	No
cobaltbis(2-ethylhexanoat)	No	No	No	No	No	No	No
2-butoxyethanol	No	No	No	No	No	No	No
Reaktion masse af bis (1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl) sebacat og methyl-1,2,2,6,6-pentamethyl-4-piperidyl sebacat	No	No	No	No	No	No	No
1,2-Benzisothiazol-3(2H)-on pyrrithionzink	No	No	No	No	No	No	No
2-methyl-2H-isothiazol-3-on	No	No	No	No	No	No	No

**Konklusion/Sammendrag Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]** : Produktet opfylder ikke kriterierne for at blive betragtet som en PBT eller vPvB.

### 12.6 Hormonforstyrrende egenskaber

Ikke tilgængelig.

**Konklusion/Sammendrag [Produkt]** : Produktet opfylder ikke kriterierne for at blive anset for at have hormonforstyrrende egenskaber i henhold til kriterierne i enten forordning (EF) nr. 1907/2006 eller forordning (EF) nr. 1272/2008.

### 12.7 Andre negative virkninger

Ingen kendte betydelige virkninger eller kritiske risici.

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1 Metoder til affaldsbehandling

#### Produkt

**Metoder for bortskaffelse** : Produktion af affald bør undgås eller minimeres hvor som helst, det er muligt. Bortskaffelse af dette produkt, opløsninger og eventuelle biprodukter bør til enhver tid overholde kravene i lovgivningen om miljøbeskyttelse og bortskaffelse af affald og alle regionale og lokale myndigheders eventuelle krav. Overskudsprodukter og produkter der ikke kan genbruges bortskaffes via en godkendt affaldsordning. Ubehandlet affald må ikke smides i kloakken med mindre det er fuldstændig i overensstemmelse med alle kompetente myndighedskrav.

#### Emballage

## PUNKT 13: Bortskaffelse

- Metoder for bortskaffelse** : Produktion af affald bør undgås eller minimeres hvor som helst, det er muligt. Affaldsemballage bør genbruges. Forbrænding eller deponering på losseplads bør kun overvejes, hvis genvinding ikke er muligt.
- Særlige forholdsregler** : Materialet og dets beholder skal bortskaffes på en sikker måde. Der skal udvises omhu ved håndtering af tomme beholdere, som ikke er blevet rengjorte eller skyllede af. Tomme beholdere eller den indvendige beklædning kan indeholde rester fra produktet. Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloakker.

## PUNKT 14: Transportoplysninger

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN-nummer eller ID-nummer	Ikke reguleret.	9006	Not regulated.	Not regulated.
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	-	MILJØFARLIG VÆSKE, N.O.S.	-	-
14.3 Transportfareklasse (r)	-	9	-	-
14.4 Emballagegruppe	-	-	-	-
14.5 Miljøfarer	Nej.	Ja.	No.	No.

### Yderligere oplysninger

**ADN** : Produktet er kun reguleret som farligt gods, når det transporteres i tankskibe.

**14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren** : **Transport indenfor fabriksområdet:** Transporter altid i lukkede, opretstående og sikrede beholdere. Personer, der transporterer produktet skal have kendskab til forholdsregler ved spild og uheld.

**14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter** : Ikke relevant/anvendeligt på grund af produktets natur.

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

EU regulativ (EF) Nr. 1907/2006 (REACH)

Bilag XIV - Fortegnelse over stoffer, der kræver godkendelse

Bilag XIV

Ingen af bestanddelene er angivet.

Særligt problematiske stoffer

Ingen af bestanddelene er angivet.

Bilag XVII - Begrænsninger vedrørende fremstilling, markedsføring og anvendelse af visse farlige stoffer, kemiske produkter og artikler

Produkt/ingrediens navn	%	Betegnelse [Anvendelse]
PENTO FLUID TREND 2129-20	≥90	3 30

**Etikettering** :  Udelukkende til erhvervsmæssig brug.

Andre EU regler

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

**Industrielle emissioner (integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening) - luft** : Ikke på listen

**Industrielle emissioner (integreret forebyggelse og bekæmpelse af forurening) - vand** : Ikke på listen

**Udgangsstoffer til eksplosivstoffer** : Ikke relevant.

### Ozonlagsnedbrydende stoffer (EU 2024/590)

Ikke på listen.

### Tidligere samtykke (PIC) (649/2012/EU)

Ikke på listen.

### persistente organiske miljøgifte

Ikke på listen.

### Seveso Direktiv

Dette produkt er ikke kontrolleret under Seveso-direktivet.

### Nationale regler

**Brandklasse** : W-1

### BEK nr. 1795/2015

Navn på indholdsstof	Bilag 1 Afsnit A	Bilag 1 Afsnit B
Titandioxid	Optaget på liste	-
cobaltbis(2-ethylhexanoat)	Optaget på liste	-

**Mal-kode (1993)** : 00-6

**Beskyttelse baseret på MAL-kode** : Ifølge bekendtgørelsen om arbejde med kodenumererede produkter gælder følgende bestemmelser for brug af personlige værnemidler:

**Generelt:** Ved alt arbejde som kan indebære tilsmudsning skal handsker anvendes. Forklæde/overtræksdragt/beskyttelsesdragt skal anvendes hvor der sker tilsmudsning i en sådan grad, at almindeligt arbejdstøj ikke beskytter effektivt mod hudkontakt med produktet. Hvis helmaske ikke anbefales skal ansigtsskærm anvendes ved stænkende arbejde. Eventuelt anvist øjenbeskyttelse bortfalder i såfald.

Ved al sprøjtearbejde, hvor der er returspray (tilbageslag), skal der anvendes åndedrætsværn og ærmebeskyttere/forklæde/overtræksdragt/beskyttelsesdragt som anbefalet eller instrueret.

**Mal-kode (1993):** 00-6

**Anvendelse:** Ved anvendelse af spartel, pensel, rulle o. lign. for for- og efterbehandling i sprøjteboks hvor operatøren er udenfor sprøjtezone og ved modsvarende arbejde i nye\* anlæg af typen kombikabiner, sprøjtekabiner og sprøjtebokse hvor operatøren er i sprøjtezone. Ved Sprøjtning i nye\* bokse og kabiner med pistol uden aerosoldannelse. Ved driftsstop, rensning og reparation af lukket anlæg, sprøjteboks eller kabine hvis der er risiko for kontakt med våd maling eller organiske opløsningsmidler. Ved sprøjtning uden aerosoldannelse i eksisterende\* anlæg af typen kombikabiner, sprøjtekabiner og sprøjtebokse hvor operatøren er indenfor i sprøjtezone. Ved anvendelse af spartel, pensel, rulle o. lign. for for- og efterbehandling i kabine eller bokse af typen eksisterende\* anlæg hvis operatøren er i sprøjtezone. Ved anvendelse af spartel, pensel, rulle o.lign. for for- og efterbehandling udenfor lukket anlæg, sprøjteboks eller sprøjtekabine.

- Der skal anvendes beskyttelsestøj.

Ved sprøjtning i eksisterende\* sprøjtebokse hvis operatøren er udenfor

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

sprøjtezone.

- Luftforsynet helmaske og beskyttelsesdragt skal anvendes.

Ved al sprøjtning med aerosoldannelse i kabine eller sprøjteboks, hvor operatøren er i sprøjtezone og ved sprøjtning udenfor lukkede anlæg, kabine eller boks.

- Luftforsynet helmaske, beskyttelsesdragt og hætte skal anvendes.

**Tørring:** Elementer til tørring/tørreovne, som midlertidigt er placeret f. eks. i en reolvogn, skal være forsynet med mekanisk udsugning, så dampe fra de våde emner ikke passerer arbejderes indåndingszone.

**Polering:** Ved polering af behandlede overflader skal støvfiltermaske anvendes. Ved maskinslibning skal der anvendes beskyttelsesbriller. Arbejdshandsker skal altid anvendes.

**Forsigtig** Reglerne indeholder andre bestemmelser udover de ovennævnte.

\*Se regulativer.

**Anvendelsesbegrænsninger** : Må ikke anvendes erhvervsmæssigt af unge under 18 år, jævnfør Arbejdsministeriets bekendtgørelse om unges farlige arbejde.

**Kræftfremkaldende affald** : Affaldsbeholdere, skal mærkes med: Indeholder et stof eller stoffer, der er omfattet af dansk arbejdsmiljøregulering med hensyn til kræftisiko.

### Internationale regelsæt

#### Liste over Kemiske våbenbestemmelser, del I, II og III Kemikalier

Ikke på listen.

#### Montreal protokollen

Ikke på listen.

#### Stockholmkonventionen om persistente organiske miljøgifte (POP)

Ikke på listen.

#### Rotterdam-konventionen om forudgående informeret samtykke (PIC)

Ikke på listen.

#### UN ECE Aarhus Protokol for POP'er og tungmetaller

Ikke på listen.

**15.2** : Produktet indeholder stoffer, som der fortsat kræves en kemisk sikkerhedsvurdering af.  
**Kemikaliesikkerhedsvurdering**

## PUNKT 16: Andre oplysninger

✔ Angiver oplysninger, der er ændret fra den tidligere udgave.

**Forkortelser og initialord** : ATE = Vurdering af Akut Toksicitet  
CLP = Lovgivning om Klassificering, Mærkning og Emballering af stoffer og blandinger [Europa-Parlamentets og Rådets Forordning (EF) Nr. 1272/2008]  
DMEL-værdi = afledt minimumseffektniveau (Derived-Minimal-Effect-Level)  
DNEL-værdi = afledt nuleffektniveau (Derived-No-Effect-Level)  
EUH sætning = CLP-specificeret faresætning  
N/A = Ikke tilgængelig  
PBT = Persistent, Bioakkumulerende og Toksisk  
PNEC-værdi = Forventet nuleffekt-koncentration (Predicted-No-Effect-Concentration)  
RRN = REACH Registreringsnummer  
SGG = Segregation Group

## PUNKT 16: Andre oplysninger

vPvB = Meget Persistente og Meget Bioakkumulerende

### Procedure brugt til at opnå klassificeringen i henhold til Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP/GHS]

Klassificering	Begrundelse
Skin Sens. 1, H317 Repr. 1B, H360FD	Kalkulationsmetode Kalkulationsmetode - Noter 11/12 opsummeringsproces

### Komplet tekst af forkortede H-sætninger

H301	Giftig ved indtagelse.
H302	Farlig ved indtagelse.
H311	Giftig ved hudkontakt.
H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H330	Livsfarlig ved indånding.
H331	Giftig ved indånding.
H351	Mistænkt for at fremkalde kræft.
H360D	Kan skade det ufødte barn.
H360FD	Kan skade forplantningsevnen. Kan skade det ufødte barn.
H361f	Mistænkes for at skade forplantningsevnen.
H372	Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.
H410	Meget giftig med langvarige virkninger for vandlevende organismer.
H411	Giftig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
H412	Skadelig for vandlevende organismer, med langvarige virkninger.
EUH071	Ætsende for luftvejene.

### Fulde tekst af klassificeringer [CLP/GHS]

Acute Tox. 2	AKUT TOKSICITET - Kategori 2
Acute Tox. 3	AKUT TOKSICITET - Kategori 3
Acute Tox. 4	AKUT TOKSICITET - Kategori 4
Aquatic Acute 1	KORTVARIG (AKUT) FARE FOR VANDMILJØET - Kategori 1
Aquatic Chronic 1	LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 1
Aquatic Chronic 2	LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 2
Aquatic Chronic 3	LANGTIDSFARE (KRONISK FARE) FOR VANDMILJØET - Kategori 3
Carc. 2	CARCINOGENICITET - Kategori 2
Eye Dam. 1	ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 1
Eye Irrit. 2	ALVORLIGE ØJENSKADER/ØJENIRRITATION - Kategori 2
Repr. 1B	REPRODUKTIONSTOKSICITET - Kategori 1B
Repr. 2	REPRODUKTIONSTOKSICITET - Kategori 2
Skin Corr. 1B	HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 1B
Skin Irrit. 2	HUDÆTSNING/HUDIRRITATION - Kategori 2
Skin Sens. 1	HUDSENSIBILISERING - Kategori 1
Skin Sens. 1A	HUDSENSIBILISERING - Kategori 1A
STOT RE 1	SPECIFIK MÅLORGANTOKSICITET - GENTAGEN EKSPONERING - Kategori 1

**Udgivelsesdato/** : 20/12/2024

**Revisionsdato**

**Dato for forrige udgave** : 17/01/2024

**Version** : 1.01

PENTO FLUID TREND 2129-20

All variants

### Bemærkning til læseren

Oplysningerne i denne leverandørbrugsanvisning er baseret på baggrund af vor viden i dag og gældende love. Produktet må ikke anvendes til andre formål end de i afsnit 1 anførte, medmindre der er indhentet en skriftlig brugsanvisning. Det er altid brugerens ansvar at tage alle nødvendige forholdsregler for at opfylde krav i gældende regler og lovgivning. Oplysningerne i denne leverandørbrugsanvisning er ment som en beskrivelse af sikkerhedskravene for vores produkt. De er ikke ment som en garanti for produktets egenskaber.

**Udgivelsesdato/Revisionsdato** : 20/12/2024 **Dato for forrige udgave** : 17/01/2024

**Version** : 1.01 21/22

PENTO FLUID TREND 2129-20 - Alle varianter

**Label No** : 01074

