



BE SURE. BUILD SURE.

Side 1/8

Sikkerhedsdatablad ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 26.05.2024

Versionsnummer 29 (erstatte version 28)


Revision: 08.05.2024

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

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsnavn:** Centrament Retard 361
- **Artikelnummer:** 3658
- **1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **Stoffets/præparatets anvendelse** Beton-/mørteltilsætningsmiddel
- **1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**
- **Producent/leverandør** MC-Bauchemie Müller GmbH & Co.
Am Kruppwald 2-8
D-46238 Bottrop

Tel.: +49(0)2041-101-0
Fax.: +49(0)2041-101-384
- **For yderligere information:** Afdeling produktsikkerhed
msds@mc-bauchemie.com
- **1.4 Nødtelefon:** Tel: +49 / (0)700 24112112 (MCR)
Tel.: +1 872 5888271 (MCR))

PUNKT 2: Fareidentifikation

- **2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen**
- **Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**
Eye Irrit. 2 H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
- **2.2 Mærkningselementer**
- **Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008** Dette produkt er klassificeret og mærket iht. CLP-forordningen.
- **Farepiktogrammer**

GHS07
- **Signalord** Advarsel
- **Faresætninger** H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
- **Sikkerhedssætninger**
P264 Vask grundigt efter brug.
P280 Bær øjenbeskyttelse / ansigtsbeskyttelse.
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P337+P313 Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.
- **2.3 Andre farer**
- **Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**
- **PBT:** Ikke relevant.

(Fortsættes på side 2)

DK



BE SURE. BUILD SURE.

Side 2/8

Sikkerhedsdatablad ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 26.05.2024

Versionsnummer 29 (erstatte version 28)

Revision: 08.05.2024

Handelsnavn: Centrament Retard 361

· **vPvB:**

Ikke relevant.

(Fortsat fra side 1)

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

- **3.2 Blandinger** Tetrakaliumdiphosphat in wäßriger Lösung.
- **Beskrivelse:** Blanding bestående af nedenstående stoffer.

· **Farlige indholdsstoffer:**

CAS: 7320-34-5

tetrakaliumpyrophosphat

Eye Irrit. 2, H319

10-30%

EINECS: 230-785-7

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

- **4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**
- **Generelle anvisninger:** Der kræves ingen særlige forholdsregler.
- **Efter indånding:** Ikke relevant
- **Efter hudkontakt:** Almindeligvis virker produktet ikke irriterende på huden.
- **Efter øjenkontakt:** Skyl øjnene med åbent øjenlåg i flere minutter under rindende vand. Søg læge, hvis problemerne er vedvarende.
- **Efter indtagelse:** Skyl munden og drik rigeligt vand.
Overgiv til lægebehandling

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

- **5.1 Slukningsmidler**
- **Egnede slukningsmidler:** Ikke relevant
- **5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **5.3 Anvisninger for brandmandskab**
- **Særlige værnemidler:** Der kræves ingen særlige forholdsregler.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

- **6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer** Ikke påkrævet.
- **6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:** Fortynd med rigeligt vand.
- **6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:** Opsamles med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, savsmuld).

(Fortsættes på side 3)

DK



BE SURE. BUILD SURE.

Side 3/8

Sikkerhedsdatablad ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 26.05.2024

Versionsnummer 29 (erstatte version 28)

Revision: 08.05.2024

Handelsnavn: Centrament Retard 361

(Fortsat fra side 2)

· **6.4 Henvisning til andre punkter**

Der frigøres ingen farlige stoffer.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

· **7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**

Der kræves ingen særlige forholdsregler.

· **Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse:**

Der kræves ingen særlige forholdsregler.

· **7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**

· **Opbevaring:**

· **Krav til opbevaringsrum og beholdere:**

Ingen særlige krav.

· **Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer:**

Ikke påkrævet.

· **Yderligere oplysninger vedrørende**

· **opbevaringsbetingelserne:** Ingen.

· **Opbevaringsklasse:** 12

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

· **8.1 Kontrolparametre**

· **Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:**

Produktet indeholder ingen relevante mængder af stoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges.

· **DNEL-værdier**

CAS: 7320-34-5 tetrakaliumpyrophosphat

Inhalation DNEL 2,79 mg/m³ (ArL)

· **PNEC-værdier**

CAS: 7320-34-5 tetrakaliumpyrophosphat

PNEC 50 mg/l (Kla)

0,005 mg/l (Mew)

0,05 mg/l (Ferskvand)

· **Yderligere anvisninger:**

Baseret på de lister, der var gældende på tidspunktet for udarbejdelsen.

· **8.2 Eksponeringskontrol**

· **Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol**

Ingen yderligere oplysninger, se punkt 7.

(Fortsættes på side 4)

DK



BE SURE. BUILD SURE.

Side 4/8

Sikkerhedsdatablad ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 26.05.2024

Versionsnummer 29 (erstatte version 28)

Revision: 08.05.2024

Handelsnavn: Centrament Retard 361

(Fortsat fra side 3)

- **Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler**
 - **Generelle forholdsregler vedrørende beskyttelse og hygiejne:**
 - **Åndedrætsværn** Ikke påkrævet.
 - **Beskyttelse af hænder** Ikke påkrævet.
 - **Handskemateriale:** i.n.
 - **Handskematerialets gennemtrængningstid** -
 - **Beskyttelse af øjne/ansigt** Ikke påkrævet.
- Overhold de sædvanlige forholdsregler, der gælder for omgang med kemikalier.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

· **9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

- **Generelle oplysninger**
- **Farve:** Farveløs
- **Lugt:** Karakteristisk
- **Smeltepunkt/frysepunkt:** <0 °C
- **Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval** 100 °C
- **Flammepunkt:** Ikke relevant.
- **pH ved 20 °C** 10
- **Viskositet:**
- **Kinematisk viskositet** Ikke bestemt.
- **dynamisk ved 20 °C:** <100 mPas
- **Opløselighed**
- **Vand:** Fuldt blandbar.
- **Damptryk ved 20 °C:** 23 hPa
- **Massefylde og/eller relativ massefylde**
- **Densitet ved 20 °C:** 1,15 g/cm³

· **9.2 Andre oplysninger**

- **Udseende:**
- **Form:** Flydende
- **Vigtige angivelser vedrørende helbreds- og miljøbeskyttelse samt vedrørende sikkerhed**
- **Antændelsepunkt:** Produktet er ikke selvantændeligt.
- **Eksplorative egenskaber:** Produktet er ikke eksplosivt.

· **Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser**

- **Eksplсивstoffer** Ikke relevant
- **Brandfarlige gasser** Ikke relevant
- **Aerosoler** Ikke relevant
- **Brandnærende gasser** Ikke relevant
- **Gasser under tryk** Ikke relevant
- **Brandfarlige væsker** Ikke relevant
- **Brandfarlige faste stoffer** Ikke relevant

(Fortsættes på side 5)

DK



BE SURE. BUILD SURE.

Side 5/8

Sikkerhedsdatablad ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 26.05.2024

Versionsnummer 29 (erstatte version 28)

Revision: 08.05.2024

Handelsnavn: **Centrament Retard 361**

(Fortsat fra side 4)

· Selvreaktive stoffer og blandinger	<i>Ikke relevant</i>
· Pyrofore væsker	<i>Ikke relevant</i>
· Pyrofore faste stoffer	<i>Ikke relevant</i>
· Selvopvarmende stoffer og blandinger	<i>Ikke relevant</i>
· Stoffer og blandinger, som ved kontakt med vand udleder brandfarlige gasser	<i>Ikke relevant</i>
· Brandnærende væsker	<i>Ikke relevant</i>
· Brandnærende faste stoffer	<i>Ikke relevant</i>
· Organiske peroxider	<i>Ikke relevant</i>
· Metalætsende	<i>Ikke relevant</i>
· Desensibiliserede eksplosivstoffer	<i>Ikke relevant</i>

* **PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**

· 10.1 Reaktivitet	<i>Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.</i>
· 10.2 Kemisk stabilitet	
· Termisk nedbrydning/forhold, der bør undgås	<i>Ingen nedbrydning ved formålsbestemt brug.</i>
· 10.3 Risiko for farlige reaktioner	<i>Der er ikke kendskab til nogen farlige reaktioner.</i>
· 10.4 Forhold, der skal undgås	<i>Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.</i>
· 10.5 Materialer, der skal undgås:	<i>Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.</i>
· 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:	<i>Der er ikke kendskab til nogen farlige nedbrydningsprodukter.</i>

* **PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**

· 11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008	
· Akut toksicitet	<i>Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.</i>

· **Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:**

CAS: 7320-34-5 tetrakaliumpyrophosphat

Oral LD50 2980 mg/kg (Ratte)

· På huden:	<i>Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.</i>
· Alvorlig øjenskade/ øjenirritation	<i>Forårsager alvorlig øjenirritation.</i>
· Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	<i>Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.</i>
· Kimcellemutagenicitet	<i>Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.</i>
· Carcinogenicitet	<i>Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.</i>

(Fortsættes på side 6)

DK



BE SURE. BUILD SURE.

Sikkerhedsdatablad ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 26.05.2024

Versionsnummer 29 (erstatte version 28)

Revision: 08.05.2024

Handelsnavn: Centrament Retard 361

(Fortsat fra side 5)

- **Reproduktionstoksicitet** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Enkel STOT-eksponering** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Gentagne STOT-eksponeringer** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
- **Aspirationsfare** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

· **11.2 Oplysninger om andre farer**

· **Hormonforstyrrende egenskaber**

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

· **12.1 Toksicitet**

· **Toksicitet i vand:**

CAS: 7320-34-5 tetrakaliumpyrophosphat

LC50/96h >100 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

LC0/48h >750 mg/l (Leucidus idus)

LC50/48h >100 mg/l (Daphnia magna)

· **12.2 Persistens og nedbrydelighed**

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

· **12.3**

· **Bioakkumuleringspotentiale**

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

· **12.4 Mobilitet i jord**

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

· **12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**

· **PBT:**

Ikke relevant.

· **vPvB:**

Ikke relevant.

· **12.6 Hormonforstyrrende egenskaber**

Produktet indeholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaber.

· **12.7 Andre negative virkninger**

· **Yderligere økologiske oplysninger:**

· **Generelle anvisninger:**

Må ikke udledes i grundvandet, vandløb eller kloaksystemet ufortyndet eller i større mængder.

PUNKT 13: Bortskaffelse

· **13.1 Metoder til affaldsbehandling**

· **Anbefaling:**

Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald. Må ikke udledes i kloaksystemet.

· **Europæisk affaldskatalog**

16 00 00 | AFFALD IKKE SPECIFICERET ANDETSTEDS I LISTEN

(Fortsættes på side 7)



BE SURE. BUILD SURE.

Side 7/8

Sikkerhedsdatablad ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 26.05.2024

Versionsnummer 29 (erstatte version 28)

Revision: 08.05.2024

Handelsnavn: Centrament Retard 361

(Fortsat fra side 6)

16 10 00	Vandigt flydende affald bestemt til behandling uden for produktionsstedet
16 10 02	Vandigt flydende affald, bortset fra affald henhørende under 16 10 01

- **Urensede emballager:**
- **Anbefaling:** Kontaminerede emballager skal tømmes optimalt, så kan efter tilsvarende rensning afleveres som genbrugsmateriale.
- **Anbefalet rengøringsmiddel:** Vand, eventuelt tilsat rengøringsmidler.

PUNKT 14: Transportoplysninger

- **14.1 UN-nummer eller ID-nummer**
· **ADR, ADN, IMDG, IATA** Ikke relevant
- **14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)**
· **ADR, ADN, IMDG, IATA** Ikke relevant
- **14.3 Transportfareklasse(r)**
· **ADR, ADN, IMDG, IATA**
· **klasse** Ikke relevant
- **14.4 Emballagegruppe**
· **ADR, IMDG, IATA** Ikke relevant
- **14.5 Miljøfarer:**
· **Marine pollutant:** Nej
- **14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren** Ikke relevant.
- **14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter** Ikke relevant.
- **Transport/yderligere oplysninger:** Ikke farligt stof ifølge ovennævnte forordninger.
- **UN "Model Regulation":** Ikke relevant

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

- **15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**
· **Forordning (EF) nr. 1907/2006**
BILAG XVII Begrænsninger: 3
- **Direktiv 2011/65/EU om begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr - Bilag II**
Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.
- **FORORDNING (EU) 2019/1148**
· **Bilag I - UDANGSSTOFFER TIL EKSPLOSIVSTOFFER UNDERLAGT BEGRÆNSNINGER (Øvre grænseværdi med henblik på licens i henhold til artikel 5, stk. 3)**
Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

(Fortsættes på side 8)

DK



BE SURE. BUILD SURE.

Side 8/8

Sikkerhedsdatablad ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 26.05.2024

Versionsnummer 29 (erstatte version 28)

Revision: 08.05.2024

Handelsnavn: Centrament Retard 361

(Fortsat fra side 7)

· **Bilag II - INDBERETNINGSPPLIGTIGE UDGANGSSTOFFER TIL EKSPLOSIVSTOFFER**

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

· **Forordning (EF) nr. 273/2004 om narkotikapækursorer**

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

· **Forordning (EF) Nr. 111/2005 om regler for overvågning af handel med narkotikapækursorer mellem Fællesskabet og tredjelande**

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

· **Nationale forskrifter:**

· **MAL CODE** 00-3

· **15.2**

Kemikaliesikkerhedsvurderin

g: Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Alle ovenstående angivelser er baseret på vores aktuelle viden, udgør dog ikke nogen tilsikring af produkttegenskaber og stifter heller ikke noget kontraktligt retsforhold.

· **Risikoangivelser** H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

· **Datablad udstedt af:** Technische Abteilung

· **Dato for forrige udgave** 19.10.2021

· **Udgavenummer for forrige udgave** 28

· **Forkortelser og akronymer:** RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
ICAO: International Civil Aviation Organisation
ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
Måleteknisk Arbejdshygiejnisk Luftbehov
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Eye Irrit. 2: Alvorlige øjenskader/øjenirritation – Kategori 2

· *** Dataene ændret i forhold til tidligere version**

DK