



BE SURE. BUILD SURE.

Bladzijde: 1/10

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 03.05.2025 Versienummer 41 (vervangt versie 40)

Herziening van: 03.05.2025

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

· 1.1 Productidentificatie

· **Handelsnaam:** Centrament Retard 361

· **Artikelnummer:** 3658

· 1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

· Toepassing van de stof / van de bereiding

Beton/mortel - additief

· 1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

· **Fabrikant/leverancier:** MC-Bouwchemie
Het Eek 9b
NL-4004 LM Tiel
Tel.: +31(0)344 - 633700

· **inlichtingengevende sector:** Afdeling produktveiligheid
msds@mc-bauchemie.com

· 1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:

Centre Antipoisons
(+32) 070 245 245
Telefon: +49 / (0)700 24112112 (MCR)
Tel.: +1 872 5888271 (MCR)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

· 2.1 Indeling van de stof of het mengsel

· **Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Eye Irrit. 2 H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

· 2.2 Etiketteringselementen

· **Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

· Gevarenpictogrammen



GHS07

· **Signaalwoord**

Waarschuwing

· **Gevarenaanduidingen**

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

· **Veiligheidsaanbevelingen**

P264

Na het werken met dit product grondig wassen.

P280

Draag oogbescherming/gelaatsbescherming.

P305+P351+P338

BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.

(Vervolg op blz. 2)



BE SURE. BUILD SURE.

Bladzijde: 2/10

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 03.05.2025 Versienummer 41 (vervangt versie 40)

Herziening van: 03.05.2025

Handelsnaam: Centrament Retard 361

P337+P313

(Vervolg op blz. 1)
Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

- 2.3 Andere gevaren
- Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling
- PBT: Niet bruikbaar.
- zPzB: Niet bruikbaar.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

- 3.2 Mengsels
- Beschrijving: Mengsel bestaande uit hierna genoemde stoffen.

· Gevaarlijke inhoudstoffen:

CAS: 7320-34-5	tetrakaliumpyrofosfaat	Eye Irrit. 2, H319	10-30%
EINECS: 230-785-7			

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

- 4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen
- Algemene informatie: Bij alle eerstehulpmaatregelen: zelfbescherming in acht nemen en een arts raadplegen!
- Na het inademen: Neem de persoon mee naar buiten in de frisse lucht.
- na huidcontact: Verwijder verontreinigde kleding onmiddellijk.
Houd de aangetaste gebieden ten minste 15 minuten onder koud stromend water.
- Na oogcontact: Spoel 10 minuten onder stromend water met de oogleden open of gebruik een oogspoelmiddel. Raadpleeg altijd een oogarts!
- Na inslikken: Drink veel water in kleine slokjes.
Geen braken opwekken.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

- 5.1 Blusmiddelen
- Geschikte blusmiddelen: verval
- 5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt: Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- 5.3 Advies voor brandweelieden
- speciale beschermende kleding: Geen bijzondere maatregelen nodig.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

- 6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen,

(Vervolg op blz. 3)



BE SURE. BUILD SURE.

Bladzijde: 3/10

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 03.05.2025 Versienummer 41 (vervangt versie 40)

Herziening van: 03.05.2025

Handelsnaam: Centrament Retard 361

(Vervolg op blz. 2)

· **beschermingsmiddelen en
noodprocedures**

Niet nodig.

· **6.2**

Milieuvoorzorgsmaatregelen: Met veel water verdunnen.

· **6.3 Insluitings- en
reinigingsmethoden en -
materiaal:**

Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder, zaagmeel) opnemen.

· **6.4 Verwijzing naar andere
rubrieken**

Er komen geen gevaarlijke stoffen vrij.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

· **7.1 Voorzorgsmaatregelen
voor het veilig hanteren van
de stof of het mengsel**

Vermijd spatten.
Vermijd stofontwikkeling bij poederproducten.
Beperk de opslaghoeveelheid op de werkplek tot één shift.
Laat containers niet open staan.
Zorg voor wasvoorzieningen op de werkplek.
Zorg voor een oogdouche of oogspoelfles.

· **7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**

· **Opslag:**

· **Eisen ten opzichte van
opslagruimte en tanks:**

Vermijd spatten.
Vermijd stofontwikkeling bij poederproducten.
Beperk de opslaghoeveelheid op de werkplek tot één shift.
Laat containers niet open staan.
Zorg voor wasvoorzieningen op de werkplek.
Zorg voor een oogdouche of oogspoelfles.

· **Informatie m.b.t. gezamenlijke
opslag:**

Gecombineerde opslagverboden gelden vanaf een totale opslaghoeveelheid van 200 kg.
Niet opslaan samen met stoffen van de volgende LGK: 1; 5.1A; 5.2; 6.2; 7
Opslag met stoffen van de volgende LGK is alleen mogelijk onder de voorwaarden gespecificeerd in TRGS 510: 4.1A; 4.2; 4.3; 5.1C

· **Verdere inlichtingen over
eisen m.b.t. de opslag:**

Geen

· **Opslagklasse:**

12

BE

(Vervolg op blz. 4)



BE SURE. BUILD SURE.

Bladzijde: 4/10

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 03.05.2025 Versienummer 41 (vervangt versie 40)

Herziening van: 03.05.2025

Handelsnaam: Centrament Retard 361

(Vervolg op blz. 3)

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

- **8.1 Controleparameters**
- **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de arbeidsruimte in acht genomen moeten worden:**

Het produkt bevat geen relevante hoeveelheden van stoffen die met betrekking tot de arbeidsplaatsen qua grenswaarden gecontroleerd moeten worden.

· **DNEL's**

CAS: 7320-34-5 tetrakaliumpyrofosfaat

Inhalatief DNEL 2,79 mg/m³ (ArL)

· **PNEC's**

CAS: 7320-34-5 tetrakaliumpyrofosfaat

PNEC 50 mg/l (Kla)

0,005 mg/l (Mew)

0,05 mg/l (Zoetwater)

- **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

· **8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

- **Passende technische maatregelen**

Geen aanvullende gegevens. Zie 7.

- **Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen**

- **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**

Bewaar geen voedingsmiddelen en eet, drink, snuif of rook niet in de werkruimte!

Vermijd contact met ogen, huid en kleding!

Handen goed schoonmaken na het werk en voor het schoonmaken!

Gebruik huidverzorgingsproducten na het werk (vochtinbrengende crème).

Verwissel natte/ongereinigde kleding onmiddellijk, leg ze in water en gebruik ze pas weer na reiniging!

- **Bescherming van de ademhalingswegen**

Als de grenswaarde wordt overschreden:

Combinatiefilter A-P2 (bruin/wit).

- **Bescherming van de handen**

Handschoenen gemaakt van: Natuurlatex, polychloropreen, nitrilrubber.

(Categorie 3 chemisch beschermende handschoenen, herkenbaar aan CE-markering met viercijferig testnummer).

Bij het dragen van beschermende handschoenen worden katoenen onderhandschoenen aanbevolen.

zie "Handbescherming".

- **Handschoenmateriaal**
- **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**

De precieze doorbraaktijd moet worden opgevraagd bij de fabrikant van de beschermende handschoen en moet in acht worden genomen.

(Vervolg op blz. 5)



BE SURE. BUILD SURE.

Bladzijde: 5/10

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 03.05.2025 Versienummer 41 (vervangt versie 40)

Herziening van: 03.05.2025

Handelsnaam: Centrament Retard 361

(Vervolg op blz. 4)

- **Bescherming van de ogen/
het gezicht** Veiligheidsbril.
- **Lichaamsbescherming:** Alkalibestendige beschermende kleding
- **Bescherming van de huid** Gebruik vette huidbeschermende zalf voor alle onbedekte lichaamsdelen!

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

· 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

· Algemene gegevens

- **Kleur:** kleurloos
- **Geur:** karakteristiek
- **Smeltpunt/vriespunt** <0 °C
- **Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject** 100 °C
- **Vlampunt:** Vanwege aerosol niet bruikbaar
niet bruikbaar
- **pH bij 20 °C** 10
- **Viscositeit**
- **Kinematische viscositeit** Niet bepaald.
- **dynamisch bij 20 °C:** <100 mPas
- **Oplosbaarheid**
- **Water:** volledig mengbaar
- **Stoomdruk bij 20 °C:** 23 hPa
- **Dichtheid en/of relatieve dichtheid**
- **Dichtheid bij 20 °C:** 1,15 g/cm³

· 9.2 Overige informatie

- **Voorkomen:**
- **Vorm:** vloeibaar
- **Belangrijke gegevens over de gezondheids-
en milieubescherming en over de veiligheid**
- **Zelfontbrandingstemperatuur:** Het produkt is niet uit zichzelf ontbrandend.
- **Ontploffings eigenschappen:** Het produkt is niet ontploffingsgevaarlijk.

· Informatie inzake fysische gevarenklassen

- **Ontploffbare stoffen** verval
- **Ontvlambare gassen** verval
- **Aerosolen** verval
- **Oxiderende gassen** verval
- **Gassen onder druk** verval
- **Ontvlambare vloeistoffen** verval
- **Ontvlambare vaste stoffen** verval
- **Zelfontledende stoffen en mengsels** verval
- **Pyrofore vloeistoffen** verval
- **Pyrofore vaste stoffen** verval
- **Voor zelfverhitting vatbare stoffen en
mengsels** verval

(Vervolg op blz. 6)

BE



BE SURE. BUILD SURE.

Bladzijde: 6/10

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 03.05.2025 Versienummer 41 (vervangt versie 40)

Herziening van: 03.05.2025

Handelsnaam: Centrament Retard 361

(Vervolg op blz. 5)

- **Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen** vervalt
- **Oxiderende vloeistoffen** vervalt
- **Oxiderende vaste stoffen** vervalt
- **Organische peroxiden** vervalt
- **Bijtend voor metalen** vervalt
- **Ongevoelig gemaakte ontplofbare stoffen** vervalt

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- **10.1 Reactiviteit** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.2 Chemische stabiliteit**
- **Thermische ontbinding / te vermijden omstandigheden:** Geen ontleding bij gebruik volgens voorschrift.
- **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** Geen gevaarlijke reacties bekend.
- **10.4 Te vermijden omstandigheden** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:** Geen gevaarlijke ontbindingsproducten bekend.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- **11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**
- **Acute toxiciteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

· **Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:**

CAS: 7320-34-5 tetrakaliumpyrofosfaat

Oraal | LD50 | 2980 mg/kg (Ratte)

- **Primaire aandoening:**
- **Huidcorrosie/-irritatie** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Ernstig oogletsel/oogirritatie** Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Mutageniteit in geslachtscellen** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Carcinogeniteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

(Vervolg op blz. 7)



BE SURE. BUILD SURE.

Bladzijde: 7/10

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 03.05.2025 Versienummer 41 (vervangt versie 40)

Herziening van: 03.05.2025

Handelsnaam: Centrament Retard 361

(Vervolg op blz. 6)

- **Giftigheid voor de voortplanting** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **STOT bij eenmalige blootstelling** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **STOT bij herhaalde blootstelling** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Gevaar bij inademing** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **11.2 Informatie over andere gevaren**

· **Hormoonontregelende eigenschappen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

· **12.1 Toxiciteit**

· **Aquatische toxiciteit:**

CAS: 7320-34-5 tetrakaliumpyrofosfaat

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

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

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

· **12.2 Persistentie en afbreekbaarheid**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

· **Verdere informatie:**

Bei unbeabsichtigtem Eintrag in die Kanalisation: Wegen des hohen Ph Wertes sind in der Kläranlage Überprüfungen und evtl. eine pH Wert Korrektur notwendig. Das Produkt wird zu Phosphat abgebaut, das in der letzten Stufe ausgefällt werden kann.

· **12.3 Bioaccumulatie**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

· **12.4 Mobiliteit in de bodem**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

· **12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

· **PBT:**

Niet bruikbaar.

· **zPzB:**

Niet bruikbaar.

· **12.6 Hormoonontregelende eigenschappen**

Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.

· **12.7 Andere schadelijke effecten**

· **Verdere ecologische informatie:**

· **Algemene informatie:**

Niet onverdund of in grote hoeveelheden lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in de riolering.

BE

(Vervolg op blz. 8)



BE SURE. BUILD SURE.

Bladzijde: 8/10

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 03.05.2025 Versienummer 41 (vervangt versie 40)

Herziening van: 03.05.2025

Handelsnaam: Centrament Retard 361

(Vervolg op blz. 7)

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

· 13.1 Afvalverwerkingsmethoden

- **Aanbeveling:** Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering komen.

· Europese afvalcatalogus

16 00 00	NIET ELDERS IN DE LIJST GENOEMD AFVAL
16 10 00	waterig vloeibaar afval dat bestemd is om elders te worden verwerkt
16 10 02	niet onder 16 10 01 vallend waterig vloeibaar afval

· Niet gereinigde verpakkingen:

- **Aanbeveling:** Besmette verpakkingen moeten optimaal leeggemaakt worden; ze kunnen vervolgens na adequate reiniging opnieuw gebruikt worden.

- **Aanbevolen reinigingsmiddel:** Water, eventueel met toevoeging van reinigingsmiddelen.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

· 14.1 VN-nummer of ID-nummer

- **ADR, ADN, IMDG, IATA** vervalt

· 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

- **ADR, ADN, IMDG, IATA** vervalt

· 14.3 Transportgevarenklasse(n)

- **ADR, ADN, IMDG, IATA**
- **klasse** vervalt

· 14.4 Verpakkingsgroep:

- **ADR, IMDG, IATA** vervalt

· 14.5 Milieugevaren:

- **Marine pollutant:** Neen

· 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker Niet bruikbaar.

- **14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten** Niet bruikbaar.

- **Transport/verdere gegevens:** Geen gevaar overeenkomstig de bovengenoemde verordeningen.

- **VN "Model Regulation":** vervalt

RUBRIEK 15: Regelgeving

- **15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en**

(Vervolg op blz. 9)



BE SURE. BUILD SURE.

Bladzijde: 9/10

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 03.05.2025 Versienummer 41 (vervangt versie 40)

Herziening van: 03.05.2025

Handelsnaam: Centrament Retard 361

(Vervolg op blz. 8)

· **milieureglementen en -
wetgeving voor de stof of het
mengsel**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

· **Verordening (EG) nr.
1907/2006 BIJLAGE XVII**

Beperkingsvoorwaarden: 3

· **Richtlijn 2011/65/EU betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen
in elektrische en elektronische apparatuur - Bijlage II**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **VERORDENING (EU) 2019/1148**

· **Bijlage I - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN WAARVOOR EEN BEPERKING GELDT
(Bovengrenswaarde ten behoeve van vergunningverlening op grond van artikel 5, lid 3)**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Bijlage II - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN DIE MOETEN WORDEN GEMELD**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Verordening (EG) nr. 273/2004 inzake drugsprecursoren**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **Verordening (EG) Nr. 111/2005 houdende voorschriften voor het toezicht op de handel
tussen de Gemeenschap en derde landen in drugsprecursoren**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· **15.2**

Chemischeveiligheidsbeoordeling:

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

De gegevens baseren op de momentele stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van producteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.

· **Relevante zinnen**

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

· **Blad met gegevens van de
afgifte-sector**

Technische afdeling

· **Datum van de vorige versie:**

19.10.2021

· **Versienummer van de vorige
versie:**

40

· **Afkortingen en acroniemen:**

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)

(Vervolg op blz. 10)



BE SURE. BUILD SURE.

Bladzijde: 10/10

Veiligheidsinformatieblad volgens 1907/2006/EG, Artikel 31

datum van de druk: 03.05.2025 Versienummer 41 (vervangt versie 40)

Herziening van: 03.05.2025

Handelsnaam: Centrament Retard 361

(Vervolg op blz. 9)

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: Ernstig oogletsel/oogirritatie – Categorie 2

*** Gegevens die ten opzichte
van de voorgaande versie
zijn veranderd**

BE