

Sikkerhedsdatablad
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 16.05.2017

V - 4

Revision: 16.05.2017

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

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsnavn:** ZESTRON® Bath Analyzer 20
- **1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**
- **Stoffets/præparatets anvendelse** Laboratoriekemikalier
- **Anvendelser, der frarådes** ingen
- **1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**
- **Producent/leverandør**

ZESTRON
...a Business Division of Dr.O.K.Wack Chemie GmbH
Bunsenstrasse 6
D - 85053 Ingolstadt
Tel. +49 841 63590 Fax +49 841 63540
www.zestron.com
info@ZESTRON.com

HIN A/S
Langmarksvej 29
DK - 8700 Horsens
Telefon +45 7625 9090 Fax +45 7625 9091
www.hin.dk
hin@hin.dk
- **For yderligere information:** Sikkerhedsafdeling
- **1.4 Nødtelefon:** I arbejdstiden: +49 841 63523

PUNKT 2: Fareidentifikation

- **2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen**
- **Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**



GHS07

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**
P280 Bær beskyttelsestøj / øjenbeskyttelse.
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
- **2.3 Andre farer**
- **Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**
- **PBT:** Ikke relevant.
- **vPvB:** Ikke relevant.

DK

(Fortsættes på side 2)

Sikkerhedsdatablad
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 16.05.2017

V - 4

Revision: 16.05.2017

Handelsnavn: ZESTRON® Bath Analyzer 20

(Fortsat fra side 1)

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**3.2 Blandinger**

- **Beskrivelse:** Blanding med nedenstående stoffer med ufarlige tilsætningsstoffer.

Farlige indholdsstoffer:

CAS: 7320-34-5 EINECS: 230-785-7	tetrakaliumpyrophosphat	☠ Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319	>50%
-------------------------------------	-------------------------	--	------

- **SVHC** ingen

- **Yderligere anvisninger:** Teksten til de anførte farehenvvisninger fremgår af kapitel 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**

- **Generelle anvisninger:** Der kræves ingen særlige forholdsregler.
- **Efter indånding:** Tilførsel af frisk luft, i tilfælde af symptomer skal der søges læge.
- **Efter hudkontakt:**
Tøj, der er forurenet med produktet, skal tages af med det samme.
Kommer stof på huden vaskes straks med store mængder vand.
Søg læge ved vedvarende hudirritation.
- **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.
- **4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede** Ikke relevant
- **4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig** Ikke relevant

PUNKT 5: Brandbekæmpelse**5.1 Slukningsmidler**

- **Egnede slukningsmidler:** Tilpas foranstaltningerne til brandbekæmpelse efter omgivelserne.
- **Slukningsmidler, der er uegnede af sikkerhedsmæssige grunde:** ingen
- **5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen** Ingen.
- **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**

Personer skal bringes i sikkerhed.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:

Må ikke udledes i undergrunden/jordbunden.

Må ikke udledes i kloaksystemet/overfladevand/grundvand.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:

Opsamles med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, savsmuld).
Opsamles mekanisk.

6.4 Henvisning til andre punkter

Information om sikker håndtering se kapitel 7.

Informationer vedrørende personlige værnemidler se kapitel 8.

(Fortsættes på side 3)

Sikkerhedsdatablad
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 16.05.2017

V - 4

Revision: 16.05.2017

Handelsnavn: ZESTRON® Bath Analyzer 20

Informationer om bortskaffelse se kapitel 13.

(Fortsat fra side 2)

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

- **7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**
Overhold de sædvanlige forholdsregler, der gælder for omgang med kemikalier.
- **Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse:** Ikke relevant
- **7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**
- **Opbevaring:**
- **Krav til opbevaringsrum og beholdere:** Hold beholderen tætsluttende lukket.
- **Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer:** Ikke påkrævet.
- **Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:** Skal beskyttes mod frost.
- **7.3 Særlige anvendelser** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

- **Yderligere anvisninger vedrørende udformning af tekniske anlæg:**
Ingen yderligere oplysninger, se punkt 7.
- **8.1 Kontrolparametre**
- **Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:**
Produktet indeholder ingen relevante mængder af stoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges.
- **Yderligere anvisninger:** Baseret på de lister, der var gældende på tidspunktet for udarbejdelsen.
- **8.2 Eksponeringskontrol**
- **Personlige værnemidler:**
- **Generelle forholdsregler vedrørende beskyttelse og hygiejne:**
Skal holdes borte fra føde- og drikkevarer og foderstoffer.
Forurenet, gennemvædet tøj skal det tages af med det samme.
Vask hænder inden der holdes pause og ved arbejdsophør.
Undgå kontakt med øjne og hud.
- **Åndedrætsværn:** Ikke påkrævet ved god ventilation i rummet.
- **Håndbeskyttelse:**
Beskyttelseshandsker
Handskematerialet skal være uigennemtrængeligt og kunne tåle produktet/stoffet/præparatet.
Ved valg af handskematerialet skal der tages højde for gennemtrængningstider, permeabilitetstal og nedbrydning.
- **Handskemateriale:**
Nitrilgummi
Valg af en egnet handske afhænger ikke blot af materialet, men også af yderligere kvalitetskriterier og er forskelligt fra den ene fabrikant til den anden. Da produktet er et præparat af flere forskellige stoffer, kan handskematerialernes bestandighed ikke beregnes på forhånd og skal derfor efterprøves inden brugen.
- **Handskematerialets gennemtrængningstid**
Hos handskefabrikanten skal man forespørge om den nøjagtige gennemtrængningstid og overholde denne.
- **Øjenbeskyttelse:** Tætsluttende beskyttelsesbriller

DK

(Fortsættes på side 4)

Sikkerhedsdatablad
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 16.05.2017

V - 4

Revision: 16.05.2017

Handelsnavn: ZESTRON® Bath Analyzer 20

(Fortsat fra side 3)

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber**· 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber****· Generelle oplysninger****· Udseende:****Form:** Flydende**Farve:** Lilla**· Lugt:** Ikke karakteristisk.**· Lugttærskel:** ikke bestemt**· pH-værdi (10 g/l) ved 20 °C:** 9,2 +/- 0,5 (DIN 19268)**· Tilstandsændring****Smeltepunkt/frysepunkt:** < 0 °C**Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:** 98 °C**· Flammepunkt:** ingen**· Antændelsepunkt:** ingen**· Selvantændelsestemperatur:** Produktet er ikke selvantændeligt.**· Eksplosive egenskaber:** Produktet er ikke eksplosivt.**· Eksplosionsgrænser:****Nedre:** ingen**Øvre:** ingen**· Densitet ved 20 °C:** 1,68 +/- 0,02 g/cm³ (DIN 51757)**· Opløselighed i/blandbarhed med vand:**

Fuldt blandbar.

· Viskositet:**dynamisk:** Ikke relevant**kinematisk:** Ikke relevant**· 9.2 Andre oplysninger** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.**PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet****· 10.1 Reaktivitet** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.**· 10.2 Kemisk stabilitet****· Termisk nedbrydning/forhold, der bør undgås** Ingen nedbrydning ved formålsbestemt brug.**· 10.3 Risiko for farlige reaktioner** Der er ikke kendskab til nogen farlige reaktioner.**· 10.4 Forhold, der skal undgås** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.**· 10.5 Materialer, der skal undgås:**

Opbevares adskilt fra oxidationsmidler.

Må ikke opbevares sammen med syrer.

· 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter: Der er ikke kendskab til nogen farlige nedbrydningsprodukter.**PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger****· 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger****· Akut toksicitet**

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

(Fortsættes på side 5)

Sikkerhedsdatablad
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 16.05.2017

V - 4

Revision: 16.05.2017

Handelsnavn: ZESTRON® Bath Analyzer 20

(Fortsat fra side 4)

· Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:**7320-34-5 tetrakaliumpyrophosphat**

Oral | LD50 | ~2000 mg/kg (mouse)

· Primær irritationsvirkning:**· Hudætsning/-irritation**

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

· Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Forårsager alvorlig øjenirritation.

· Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

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

· CMR-virkninger (kræftfremkaldende egenskaber, mutagenicitet og reproduktionstoksicitet)**· Kimcellemutagenicitet**

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

· Kræftfremkaldende egenskaber

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

· Reproduktionstoksicitet

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

· 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.

PUNKT 12: Miljøoplysninger**· 12.1 Toksicitet****· Toksicitet i vand:****7320-34-5 tetrakaliumpyrophosphat**

LC0/48h | ~750 mg/l (leuciscus idus)

· 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.**· Yderligere økologiske oplysninger:****· Generelle anvisninger:**

Fareklasse for vand 1 (Selvklassificering): svagt vandforurenende

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

· 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**· PBT:** Ikke relevant.**· vPvB:** Ikke relevant.**· 12.6 Andre negative virkninger** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.**PUNKT 13: Bortskaffelse****· 13.1 Metoder til affaldsbehandling****· Anbefaling:** Bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes forskrifter.**· Urensede emballager:****· Anbefaling:** Bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes forskrifter.

(Fortsættes på side 6)

Sikkerhedsdatablad
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 16.05.2017

V - 4

Revision: 16.05.2017

Handelsnavn: ZESTRON® Bath Analyzer 20

(Fortsat fra side 5)

· **Anbefalet rengøringsmiddel:** Vand, eventuelt tilsat rengøringsmidler.**PUNKT 14: Transportoplysninger**

- | | |
|--|---|
| · 14.1 UN-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: | ingen
Nej |
| · 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren | ingen |
| · 14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden | 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
- Direktiv 2012/18/EU
- Navngivne farlige stoffer - BILAG I Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.
- 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering: En kemikaliesikkerhedsvurdering er udført.

PUNKT 16: Andre oplysninger

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

- **Risikoangivelser**
H302 Farlig ved indtagelse.
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
- **Forkortelser og akronymer:**
Acute Tox. 4: Akut toksicitet – Kategori 4
Eye Irrit. 2: Alvorlige øjenskader/øjenirritation – Kategori 2
- * **Dataene ændret i forhold til tidligere version**