

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 10
 - **1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**
 - **Stoffets/præparatets anvendelse** Laboratoriekemikalier
 - **Anvendelser, der frarådes** Ikke releverant
- **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

- Skin Irrit. 2 H315 Forårsager hudirritation.
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**

H315 Forårsager hudirritation.
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
- **Sikkerhedssætninger**

P280 Bær beskyttelseshandsker / 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.
P302+P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt vand.
- **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 10

(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: 5131-66-8 EINECS: 225-878-4 Reg.nr.: 01-2119475527-28-0000	3-butoxy-2-propanol ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	>50%
CAS: 79-14-1 EINECS: 201-180-5 Reg.nr.: 01-21194-85579-17-0000	glycolsyre ⚠ Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; ⚠ Acute Tox. 4, H332	<5%

- **SVHC** ingen
- **Yderligere anvisninger:** Teksten til de anførte farehenvísninger fremgår af kapitel 16.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

- **4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**
- **Generelle anvisninger:** Tøj, der er forurenet med produktet, skal tages af med det samme.
- **Efter indånding:** Tilførsel af frisk luft, i tilfælde af symptomer skal der søges læge.
- **Efter hudkontakt:** Skal omgående vaskes af med vand og sæbe, skyl godt efter.
- **Efter øjenkontakt:**
Skyl øjnene med åbent øjenlåg i flere minutter under rindende vand. Søg læge, hvis problemerne er vedvarende.
- **Efter indtagelse:** Fremkald ikke opkastning, tilkald straks lægehjælp.
- **4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede**
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**
Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

- **5.1 Slukningsmidler**
- **Egnede slukningsmidler:**
CO₂, slukningspulver eller vandspraystråle. Større brande bekæmpes med vandspraystråle eller alkoholbestandigt skum.
- **Slukningsmidler, der er uegnede af sikkerhedsmæssige grunde:** Vand i fuld stråle.
- **5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**
I tilfælde af brand kan der frigøres:
Kulmonoxid (CO)
Kuldioxid
- **5.3 Anvisninger for brandmandskab**
- **Særlige værnemidler:** Der skal bæres luftforsynet åndedrætsværn.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

- **6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**
Bær personlig beskyttelsesbeklædning.
Sørg for tilstrækkelig udluftning.
- **6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:**
Må ikke udledes i undergrunden/jordbunden.

(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 10

(Fortsat fra side 2)

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). Kontamineret materiale skal bortskaffes som affald ifølge punkt 13.

6.4 Henvisning til andre punkter

Information om sikker håndtering se kapitel 7.

Informationer vedrørende personlige værnemidler se kapitel 8.

Informationer om bortskaffelse se kapitel 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**7.1 Forholdsregler for sikker håndtering**

Sørg for god udluftning/udsugning på arbejdspladsen.

Brug apparater, der kan tåle opløsningsmidler.

7.2 Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse:

Hold antændelige kilder borte – ingen rygning.

Opbevares køligt, opvarmning medfører trykstigning og fare for bristning.

Sørg for nødkøling i tilfælde af brand i omgivelserne.

7.3 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**Opbevaring:****Krav til opbevaringsrum og beholdere:**

Opbevares på et køligt sted.

Hold beholderen tætsluttende lukket.

Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer: Opbevares adskilt fra oxidationsmidler.

Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne: Ingen.

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.

DNEL-værdier**5131-66-8 3-butoxy-2-propanol**

Oral	DNEL system. effects (long-term)	8,75 mg/kg KG/Tag (Consumer)
Dermal	DNEL system. effects (long-term)	16 mg/kg KG/Tag (Consumer) 44 mg/kg KG/Tag (Worker)
Inhalation	DNEL system. effects (long-term)	33,8 mg/m ³ (Consumer) 270,5 mg/m ³ (Worker)

79-14-1 glycolsyre

Dermal	DNEL local effects (short-term)	28,85 mg/m ² (Consumer) 1,53 mg/m ² (Worker)
Inhalation	DNEL system. effects (long-term)	57,69 mg/kg KG/Tag (Worker)
	DNEL local effects (short-term)	2,3 mg/m ³ (Consumer)

(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 10

(Fortsat fra side 3)

· PNEC-værdier	
5131-66-8 3-butoxy-2-propanol	
PNEC	0,0525 mg/l (Meerwasser) 10 mg/l (STP) 0,525 mg/l (fresh water)
79-14-1 glycolsyre	
PNEC	0,0321 mg/l (fresh water)

· **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

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

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

· **Generelle oplysninger**

· **Udseende:**

Form: Flydende

Farve: Grå

Grøn

· **Lugt:** Karakteristisk

· **Lugttærskel:** ikke bestemt

· **pH-værdi (10 g/l) ved 20 °C:** 3,1 +/- 0,5 (DIN 19268)

· **Tilstandsændring**

Smeltepunkt/frysepunkt: < -18 °C

Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval: 100 - 170 °C

· **Flammepunkt:** 63 °C

· **Selvantændelsestemperatur:** Produktet er ikke selvantændeligt.

(Fortsættes på side 5)

DK

Sikkerhedsdatablad
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 16.05.2017

V - 4

Revision: 16.05.2017

Handelsnavn: ZESTRON® Bath Analyzer 10

(Fortsat fra side 4)

· Eksplorative egenskaber:	Produktet er ikke eksplosivt.
· Eksplisionsgrænser:	
Nedre:	ikke bestemt
Øvre:	ikke bestemt
· Damptryk ved 20 °C:	1,3 hPa
· Densitet ved 20 °C:	0,89 +/- 0,02 g/cm ³ (DIN 51757)
· Opløselighed i/blandbarhed med vand:	Delvis blandbar.
· Viskositet:	
dynamisk ved 20 °C:	15 mPas
kinematisk:	ikke bestemt
· 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 opbevaring og håndtering.
- **10.3 Risiko for farlige reaktioner** Reaktioner med oxidationsmidler.
- **10.4 Forhold, der skal undgås** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **10.5 Materialer, der skal undgås:** Opbevares adskilt fra oxidationsmidler.
- **10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:**
I tilfælde af brand kan der frigøres:
Carbonmonoxid og carbondioxid

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.

· **Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:****5131-66-8 3-butoxy-2-propanol**

Oral	LD50	3300 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	> 2000 mg/kg (rat)

79-14-1 glycolsyre

Oral	LD50	2040 mg/kg (rat)
Inhalation	LC50	3,6 mg/l (rat)

- **Primær irritationsvirkning:**
- **Hudætsning/-irritation**
Forårsager hudirritation.
- **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.

(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 10

(Fortsat fra side 5)

- **CMR-virkninger (kræftfremkaldende egenskaber, mutagenitet og reproduktionstoksicitet)**
- **Kimcellemutagenitet**
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:****5131-66-8 3-butoxy-2-propanol**

LC50/96h (statisk)	> 560 - 1000 mg/l (Poecilia reticulata)
EC50/48h (statisk)	> 1000 mg/l (daphnia magna)
EC50/96h (statisk)	> 1000 mg/l (selenastrum capricornutum)

79-14-1 glycolsyre

LC50/96h	164 mg/l (Pimephales promelas)
EC50/48h	141 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.
- **Yderligere økologiske oplysninger:**
- **Generelle anvisninger:**
Fareklasse for vand 1 (Selvklassificering): svagt vandforurenende
Må ikke udledes i grundvandet, vandløb eller kloaksystemet ufortyndet 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.

· **Europæisk affaldskatalog**

14 06 03* Andre opløsningsmidler og opløsningsmiddelblandinger

· **Urensede emballager:**

- **Anbefaling:** Bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes forskrifter.

DK

(Fortsættes på side 7)

Sikkerhedsdatablad
ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 16.05.2017

V - 4

Revision: 16.05.2017

Handelsnavn: ZESTRON® Bath Analyzer 10

(Fortsat fra side 6)

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

- 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering: En kemikaliesikkerhedsvurdering er udført.

PUNKT 16: Andre oplysninger

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

- **Risikoangivelser**
H314 Forårsager svære forbrændinger af huden og øjenskader.
H315 Forårsager hudirritation.
H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.
H332 Farlig ved indånding.
- **Forkortelser og akronymer:**
Acute Tox. 4: Akut toksicitet – Kategori 4
Skin Corr. 1B: Hudætsning/hudirritation – Kategori 1B
Skin Irrit. 2: Hudætsning/hudirritation – Kategori 2
Eye Dam. 1: Alvorlige øjenskader/øjenirritation – Kategori 1
Eye Irrit. 2: Alvorlige øjenskader/øjenirritation – Kategori 2
- * **Dataene ændret i forhold til tidligere version**