

---

**SEKSJON 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket****· 1.1 Produktidentifikator:****· Handelsnavn:** ThermoBlue**· Artikkelnummer:** EP1000032ThCH**· 1.2 Relevante, identifiserte anvendelser av stoffet eller stoffblandingen, samt anvendelser som frarådes:**

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

**· Bruk av stoffet/ tilberedning:** rensemiddel**· 1.3 Enkeltopplysninger om foretaket som leverer sikkerhetsdatabladet:****· Produsent/leverandør:**

Schulz &amp; Sohn GmbH

Chemie-Erzeugnisse

Hoherweg 327

D-40231 Duesseldorf

info@schulzchemie.com

Distributet by:

Thermoplan AG

Thermoplan-Platz 1

CH-6353 Weggis

Tel.: +41 41 3921200

thermoplan@thermoplan.ch

**· Avdeling for nærmere informasjon:** Product safety department**· 1.4 Nødtelefonnummer**

Giftinformasjonen:

Døgnåpen telefon:

22 59 13 00

---

**SEKSJON 2: Fareidentifikasjon****· 2.1 Klassifisering av stoff eller stoffblanding:****· Klassifisering i henhold til EC-forskrift nr.1272/2008:**

Skin Irrit. 2 H315 Irriterer huden.

Eye Irrit. 2 H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

**· 2.2 Etikettelementer:****· Merking iht. bestemmelse (EC) Nr. 1272/2008:**

Produktet er klassifisert og merket i henhold til CLP-forordningen.

**· Farepiktogrammer:**

GHS07

**· Signalord:** Advarsel**· Advarselsetninger:**

H315 Irriterer huden.

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

**· Sikkerhetssetninger:**

P102 Oppbevares utilgjengelig for barn.

P280 Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.

P302+P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann.

P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.

(fortsatt på side 2)

Handelsnavn: ThermoBlue

(fortsatt fra side 1)

- **2.3 Andre farer:**
- **Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**
- **PBT:** Ikke brukbar.
- **vPvB:** Ikke brukbar.

### SEKSJON 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

- **3.2 Kjemisk karakterisering: Stoffblandinger**
- **Beskrivelse:** Blanding av nedenstående oppførte stoffer med ufarlige tilsetninger.

- **Farlige innholdsstoffer:**

164462-16-2	methylglycinediacetic acid, Na-salt	☞ Met. Corr.1, H290	5-<15%
1312-76-1	kaliumpetasilikat	☞ Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1B, H314	1-<5%

- **Forordning (EF) nr. 648/2004 om vaske- og rengjøringsmidler / Merking av innhold:**

ikke-ioniske overflateaktive stoffer, fosfonater, amfotere overflateaktive stoffer	<5%
parfyme (BENZYL ALCOHOL)	

- **Ytterligere informasjon:**

Teksten til de fareangivelsene som er inkludert her, kan konsulteres i kapittel 16.

### SEKSJON 4: Førstehjelpstiltak

- **4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak:**
- **Generelle informasjon:** Egen beskyttelse for den som yter førstehjelp.
- **Etter innånding:** Frisklufttilførsel, ved besvær oppsøkes lege.
- **Etter hudkontakt:**

Vask straks av med mye vann.

Ved fortsatt hudirritasjon tilkalles lege.

- **Etter øyekontakt:**

Skyll øynene med åpne øyenlokk i flere minutter under rennende vann. Ved fortsatt besvær tilkall lege.

- **Etter svelging:**

Skyll munnen og drikk rikelig med vann.

Ved fortsatt besvær må lege konsulteres.

- **4.2 De viktigste symptomer og effekter, både akutt og forsinket:**

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

- **4.3 Indikasjon på omgående medisinsk hjelp eller påkrevet spesialbehandling:**

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

### SEKSJON 5: Brannslukkingstiltak

- **5.1 Slökkemiddel:**

- **Egnede slukningsmidler:**

CO<sub>2</sub>, slukningspulver eller vann i spredt stråle. Større branner bekjempes med vann i spredt stråle eller med skum som er motstandsdyktig mot alkohol.

- **5.2 Spesielle farer som oppstår pga. substanser eller blandinger:**

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

- **5.3 Informasjon vedr. brannbekjempelse:**

- **Spesielt verneutstyr:** Ingen spesielle tiltak nødvendig.

### SEKSJON 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

- **6.1 Personlige vernetiltak, verneutstyr og prosedyrer ved nødsituasjoner:** Ikke nødvendig.

- **6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**

La ikke produktet komme ned i kloakk/overflatevann/grunnvann.

- **6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing**

Ta opp stoffet med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, sagflis).

(fortsatt på side 3)

---

**Handelsnavn:** ThermoBlue

---

(fortsatt fra side 2)

- **6.4 Henvisning til andre avsnitt:**  
Informasjoner om sikker håndtering, se kapittel 7.  
Informasjoner om personlig beskyttelsesutstyr, se kapittel 8.  
Informasjoner om bortskaffelse/deponering, se kapittel 13.

---

## SEKSJON 7: Håndtering og lagring

- **7.1 Forholdsregler for sikker håndtering:** Ved sakkyndig bruk er spesielle tiltak unødvendig.
- **Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern:** Ingen særlige tiltak nødvendig.
- **7.2 Vilkår for sikker lagring, inkl. eventuelle inkompatibiliteter:**
  - **Lagring:**
  - **Krav til lagerrom og beholdere:** Ingen spesielle krav.
  - **Informasjoner om felles lagring:** Ikke nødvendig.
  - **Ytterligere informasjon om lagervilkårene:** Hold beholderne tett tillukket.
  - **Lagerklasse:** 12
- **7.3 Spesiell sluttbruk:** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

---

## SEKSJON 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

- **Ytterligere informasjon om utforming av tekniske anlegg:**  
Ingen ytterligere informasjon, se punkt 7.
- **8.1 Kontrollparametere:**
  - **Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:**  
Produktet inneholder ingen relevante mengder av stoffer med arbeidsplassrelevante grenseverdier som må overvåkes.
  - **Ytterligere informasjon:** Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.
- **8.2 Begrensning og kontroll av eksponering:**
  - **Personlig verneutstyr:**
  - **Generelle verne- og hygienetiltak:** Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.
  - **Åndedrettsvern:**  
Ved korttidig eller liten belastning åndedrettsfilterapparat; ved intensiv eller lengre utsetting: bruk omluft-uavhengig åndedrettsbeskyttelsesapparat.
  - **Håndvern:**



Beskyttelseshansker!

Hanskematerialet må være ugjennomtrengelig og bestandig overfor produktet /stoffet /blandingen.  
Hanskematerialet velges under hensyntagen til holdbarhetstid, gjennomtrengelighet og degradering.

- **hanskemateriale:**
  - Anbefaling:  
uvex u-chem 3000 (DIN EN 374)
  - Materiale: Nitrilkautsjuk
  - Materialtykkelse: 0,5 mm
  - Verdi for gjennomtrengelighet: Level  $\leq$  480 (Level 6)
  - Anbefaling:  
uvex u-fit strong N2000 (DIN EN 374)
  - Materiale: Nitrilkautsjuk
  - Materialtykkelse: 0,2 mm
  - Verdi for gjennomtrengelighet: Level  $\leq$  480 (Level 6)
- **gjennomtrengingstid for hanskemateriale:**  
De konstaterte holdbarhetstidene iht. EN 374 del III gjennomføres ikke under praksisbetingelser. Man anbefaler derfor en maksimal brukstid som svarer til 50 % av holdbarhetstiden.

(fortsatt på side 4)

Handelsnavn: ThermoBlue

(fortsatt fra side 3)

## · Øyevern:



Tettsittende vernebrille!

**SEKSJON 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**

· <b>9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper:</b>	
· <b>alminnelige opplysninger:</b>	
· <b>Utseende:</b>	
· Form:	Flytende
· Farge:	Blå
· Lukt:	Karakteristisk
· Luktterskel:	Ikke bestemt.
· pH-verdi ved 20 °C:	12,7 (DIN 38404-5)
· <b>Tilstandsending:</b>	
· Smeltepunkt/frysepunkt:	Ikke bestemt.
· Startkokepunkt og kokeområde:	> 100 °C
· <b>Flammepunkt:</b>	Ikke brukbar.
· <b>Antennelighet (fast stoff, gass):</b>	Ikke brukbar.
· <b>Nedbrytingstemperatur:</b>	Ikke bestemt.
· <b>Selvantennelsestemperatur:</b>	Produktet er ikke selvantennelig.
· <b>Ekspllosive egenskaper:</b>	Produktet er ikke eksplosjonsfarlig.
· <b>Ekspljosjonsgrenser:</b>	
· Nedre:	Ikke bestemt.
· Øvre:	Ikke bestemt.
· <b>Damptrykk:</b>	Ikke bestemt.
· <b>Tetthet ved 20 °C:</b>	1,11 g/cm <sup>3</sup>
· <b>relativt tetthet:</b>	Ikke bestemt.
· <b>damptetthet:</b>	Ikke bestemt.
· <b>fordampningshastighet:</b>	Ikke bestemt.
· <b>Løslighet i / blandbarhet med:</b>	
· vann:	Fullstendig blandbar.
· <b>Fordelingskoeffisient; n-oktanol/vann:</b>	Ikke bestemt.
· <b>Viskositet:</b>	
· Dynamisk:	Ikke bestemt.
· Kinematisk:	Ikke bestemt.
· <b>Løsningsmiddelandel:</b>	
· Organiske løsningsmidler:	0,0 %
· Vann:	78,6 %
· VOC (EF):	0,00 %
· <b>Andel faste stoffer:</b>	6,8 %
· <b>9.2 Annen informasjon:</b>	Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

**SEKSJON 10: Stabilitet og reaktivitet**· **10.1 Reaktivitet:** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

(fortsatt på side 5)

---

**Handelsnavn:** ThermoBlue

---

(fortsatt fra side 4)

- **10.2 Kjemisk stabilitet:**
- **Termisk spaltning / vilkår som må unngås:** Ingen spaltning ved formålsrett bruk.
- **10.3 Mulighet for farlige reaksjoner:** Det kjennes ingen farlige reaksjoner.
- **10.4 Forhold som bør unngås:** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.5 Uforenlige materialer** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **10.6 Farlige nedbrytingsprodukter** Ingen farlige spaltningsprodukter kjente.

---

## SEKSJON 11: Toksikologiske opplysninger

- **11.1 Informasjon om toksikologiske virkninger:**
- **Akutt giftighet** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Primær irritasjonsvirkning:**
- **Hudetsing/hudirritasjon**  
Irriterer huden.
- **Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon**  
OECD Guideline 435: No caustic effect.  
Gir alvorlig øyeirritasjon.
- **Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt**  
Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Informasjon om følgende grupper med potensielle virkninger:**
- **CMR-virkninger (kreftfremkallende virkninger, arvestoffskadelige og reproduksjonsskadelige virkninger):**
- **Arvestoffskadelig virkning på kjønnceller**  
Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Kreftfremkallende egenskap** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Reproduksjonstoksicitet** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **STOT – enkelteksponering** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **STOT – gjentatt eksponering** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Aspirasjonsfare** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

---

## SEKSJON 12: Økologiske opplysninger

- **12.1 Giftighet:**
- **Akvatisk toksisitet:** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **12.2 Persistens og nedbrytbarhet:**  
Die vaskeaktive produktstoffer er i samsvar med lovens miljøkrav for vaske- og rensemidler og er biologisk nedbrytbare.
- **12.3 Bioakkumulasjonspotensial:** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **12.4 Mobilitet i jord:** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **Ytterligere økologiske informasjon:**
- **Generelle informasjon:**  
Vannfareklasse 1 (D) (Selvklassifisering): lett farlig for vann  
Ikke la stoffet komme ufortynnet ned i grunnvannet, i vassdrag eller i kloakker.  
Bortspyling av større mengder ut i kanaler eller vassdrag kan føre til høyere pH-verdier. En høyere pH-verdi skader vannorganismer. I den fortynnede brukskonsentrasjon reduseres pH-verdien betydelig, slik at utslagsvann som kommer ut i kanalsystemet etter bruk av produktet, bare virker svakt skadelig på vannet.
- **12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering:**
- **PBT:** Ikke brukbar.
- **vPvB:** Ikke brukbar.
- **12.6 Andre skadelige virkninger:** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

---

## SEKSJON 13: Sluttbehandling

- **13.1 Metoder for avfallsbehandling:**
- **Anbefaling:** Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsavfall. Må ikke komme ned i kloakk.

(fortsatt på side 6)

Handelsnavn: ThermoBlue

(fortsatt fra side 5)

- **Ikke rengjort emballasje:**
- **Anbefaling:** Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.

### SEKSJON 14: Transportopplysninger

· <b>14.1 FN-nummer</b> · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	bortfaller
· <b>14.2 FN-forsendelsesnavn</b> · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b>	bortfaller
· <b>14.3 Transportfareklasse(r)</b> · <b>ADR, ADN, IMDG, IATA</b> · <b>klasse</b>	bortfaller
· <b>14.4 Emballasjegruppe</b> · <b>ADR, IMDG, IATA</b>	bortfaller
· <b>14.5 Miljøfarer</b> · <b>Marine pollutant:</b>	Nei
· <b>14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk</b>	Ikke brukbar.
· <b>14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II til MARPOL 73/78 og IBC-regelverket</b>	Ikke brukbar.
· <b>UN "Model Regulation":</b>	bortfaller

### SEKSJON 15: Opplysninger om regelverk

- **15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet** En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.

### SEKSJON 16: Andre opplysninger

Opplysningene er basert på vårt kjennskap i dag. De utgjør dog ingen forsikring om produktenskaper og er ikke grunnlag for noe kontraktsmessig rettsforhold.

- **Relevante satser:**  
H290 Kan være etsende for metaller.  
H314 Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
- **Avdeling som utsteder datablad:** Product safety department
- **Kontaktperson:** Mr. Saurbier
- **Forkortelser og akronymer:**  
ADR: Accord européen sur le transport 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)  
VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)  
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative  
Met. Corr. 1: Etsende for metaller – Kategori 1  
Skin Corr. 1B: Hudetsing/hudirritasjon – Kategori 1B  
Skin Irrit. 2: Hudetsing/hudirritasjon – Kategori 2  
Eye Irrit. 2: Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon – Kategori 2
- **Data forandret i forhold til forrige versjon**