

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 09.03.2021

Versjon 5.2

revidert den: 09.03.2021

Avsnitt 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsnavn:** WABCOTHYL™
- **Artikkelnummer:** 830 702 087 4, 830 702 088 4, 830 702 089 4
- **UFI:** 0K80-S0U9-K00U-Y8MN
- **1.2 Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**
- **Kjemikaliekategori** PC4 Frosthindrende og avisende produkter
- **Bruk av stoffet/ tilberedning** Antifrostmiddel.
- **1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**
- **Produsent/leverandør:**
ZF CV Distribution Germany GmbH & Co. KG
Am Lindener Hafen 21
30453 Hannover
Germany
Tel.: +800 438 92226

sds@umweltkanzlei.de
- **Avdeling for nærmere informasjon:**
Informasjon kan du få via de angitte numrene i de enkelte land.
- **1.4 Nødtelefonnummer**
Norge: 22 59 13 00
Giftnotruf Berlin +49 (0) 30 30 689 790 (Deutsch und Englisch)

Avsnitt 2: Fareidentifikasjon

- **2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen**
- **Klassifisering i henhold til EC-forskrift nr. 1272/2008**



GHS02 Flamme

Flam. Liq. 2 H225 Meget brannfarlig væske og damp.



GHS07

Eye Irrit. 2 H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

- **2.2 Merkingselementer**
- **Merking iht. bestemmelse (EC) Nr. 1272/2008**
Produktet er klassifisert og merket i henhold til CLP-forordningen.
- **Farepiktogrammer**



GHS02 GHS07

- **Varselord Fare**
- **Faresetninger**
H225 Meget brannfarlig væske og damp.
H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.
- **Sikkerhetssetninger**
P210 Holdes vekk fra varme, varme overflater, gnister, åpen ild og andre antenningskilder.
Røyking forbudt.

(fortsatt på side 2)

NO

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykddato: 09.03.2021

Versjon 5.2

revidert den: 09.03.2021

Handelsnavn: WABCOTHYL™

(fortsatt fra side 1)

- P280 Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.
 P337+P313 Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.
 P370+P378 Ved brann: Slukk med: CO₂, slukningspulver eller vann i spredt stråle.
 P403+P235 Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares kjølig.
 P501 Innholdet / emballasjen skal avhendes i henhold til de lokale / regionale / nasjonale / internasjonale forskrifter.
- **2.3 Andre farer**
 - **Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**
 - **PBT:** Ikke brukbar.
 - **vPvB:** Ikke brukbar.

Avsnitt 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

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

- **Farlige innholdsstoffer:**

CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6	etanol ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Eye Irrit. 2, H319 Spesifikke konsentrasjonsgrense: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50 %	≥50-100%
CAS: 107-21-1 EINECS: 203-473-3	1,2-etandiol ⚠ STOT RE 2, H373; ⚠ Acute Tox. 4, H302	≥5-<10%

- **Ytterligere informasjon:**

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

Avsnitt 4: Førstehjelpstiltak

- **4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak**
- **Etter innånding:** Frisklufttilførsel, ved besvær oppsøkes lege.
- **Etter hudkontakt:** Ved fortsatt hudirritasjon tilkalles lege.
- **Etter øyekontakt:**
 Skyll øynene med åpne øyenlokk i flere minutter under rennende vann.
 Oppsøk lege, dersom symptomene vedvarer.
- **Etter svelging:** Ved fortsatt besvær må lege konsulteres.
- **4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede**
 Fortumlet
 Hodepine
 Svimmelhet
 Åndedrettsbesvær
 Bevisstløshet
 Kvalme
- **4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**
 Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 5: Brannslukkingstiltak

- **5.1 Slukningsmidler**
- **Egnede slukningsmidler:**
 Skum, motstandsdyktig mot alkohol
 CO₂, sand, slukningspulver. Bruk ikke vann.
- **Av sikkerhetsgrunner ikke egnede slukningsmidler:** Vann i full stråle
- **5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen**
 Under brann kan det frisettes:

(fortsatt på side 3)

NO

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 09.03.2021

Versjon 5.2

revidert den: 09.03.2021

Handelsnavn: WABCOTHYL™

(fortsatt fra side 2)

Kullmonoksyd (CO)

· **5.3 Råd til brannmannskaper**

· **Spesielt verneutstyr:**

Bær åndedrettsbeskyttelse egnet for omgivelsesluften.

Bær hel beskyttelsesdrakt.

Avsnitt 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

· **6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner**

· **Nicht für Notfälle geschultes Personal**

Ta hensyn til verneforskrifter (avsnitt 7) og personlig verneutstyr (avsnitt 8).

Ta på beskyttelsesdrakt. Hold ubeskyttede personer borte.

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

Bruk av åpen ild forbudt.

Unngå kontakt med øyne og hud.

· **Einsatzkräfte**

Beskyttelseshansker

Nitrilkautsjuk

· **6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**

Ikke la produktet komme ned i mark/jordsmonn.

Forhindre at produktet kommer ned i kloakk, grøfter og kjellere.

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).

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

Skiell ikke bort med vann eller med vannholdige rengjøringsmidler.

· **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.

Avsnitt 7: Håndtering og lagring

· **7.1 Forsiktighetsregler for sikker håndtering** Ved sakkyndig bruk er spesielle tiltak unødvendig.

· **Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern:**

Bruk eksplosjonsbeskyttede apparater/armaturer og gnistfritt verktøy.

Dampene kan sammen med luft danne en eksplosjonsfarlig blanding.

Bruk av åpen ild forbudt - røyking forbudt.

Gjør tiltak mot elektrostatisk oppladning.

· **7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter**

· **Lagring:**

· **Krav til lagerrom og beholdere:**

Beskytt mot sterk varme og direkte solinnstråling.

Må bare oppbevares i uåpnede originalbeholdere.

Sørg for gulv som er tett og motstandsdyktig mot løsningsmidler.

Lagres på et kjølig sted.

· **Informasjoner om felles lagring:** Ikke nødvendig.

· **Ytterligere informasjoner om lagervilkårene:**

Hold beholderne tett tillukket.

Lagres kjølig og tørt i godt tillukkede beholdere.

· **Lagerklasse:** 3

(fortsatt på side 4)

NO

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 09.03.2021

Versjon 5.2

revidert den: 09.03.2021

Handelsnavn: WABCOTHYL™

(fortsatt fra side 3)

· **7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Avsnitt 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

· **8.1 Kontrollparametrer**· **Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:****64-17-5 etanol**AG Langtidsverdi: 950 mg/m³, 500 ppm**107-21-1 1,2-etandiol**AG Korttidsverdi: 104 mg/m³, 40 ppm
Langtidsverdi: 52 mg/m³, 20 ppm
H E· **DNEL-verdier****64-17-5 etanol**

Oral	Forbruker – Langtids - Systemiske effekter	87 mg/kg bw/day
Dermal	Arbeider – Langtids - Lokale effekter	950 mg/cm ² skin
	Arbeider – Langtids - Systemiske effekter	343 mg/kg bw/day
	Forbruker – Langtids - Systemiske effekter	206 mg/kg bw/day
Inhalativ	Arbeider – Langtids - Lokale effekter	950 mg/m ³
	Arbeider – Langtids - Systemiske effekter	114 mg/m ³
	Arbeider – Korttids - Lokale effekter	1.900 mg/m ³

· **PNEC-verdier****64-17-5 etanol**

PNEC Vann (Ferskvann)	0,96 mg/l
PNEC Vann (Sjøvann)	0,79 mg/l
PNEC Sediment (Ferskvann)	3,6 mg/kg dw
PNEC Sediment (Sjøvann)	2,9 mg/kg dw
PNEC Gulv	0,63 mg/kg
PNEC Mikroorganismer (STP)	580 mg/l

· **8.2 Eksponeringskontroll**· **Ytterligere informasjon om utforming av tekniske anlegg:**

Ingen ytterligere informasjon, se punkt 7.

· **Personlig verneutstyr:**· **Generelle verne- og hygienetiltak:** Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.· **Åndedrettsvern:** Filter A· **Håndvern:**

Hansker / motstandsdyktig mot løsningsmidler

Hanskematerialet må være ugjennomtrengelig og bestandig overfor produktet /stoffet /blandingen.

Hanskematerialet velges under hensyntagen til holdbarhetstid, gjennomtrengelighet og degradering.

· **hanskemateriale** Butylkautsjuk· **gjennomtrengingstid for hanskemateriale**

Den nøyaktige holdbarhetstiden må bringes på det rene hos hanskeprodusenten og overholdes.

· **Øyevern:** Tettsittende vernebrille· **Kroppvern:** Arbeidsbeskyttelsesdrakt

NO

(fortsatt på side 5)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykddato: 09.03.2021

Versjon 5.2

revidert den: 09.03.2021

Handelsnavn: WABCOTHYL™

(fortsatt fra side 4)

Avsnitt 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

· 9.1 Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

· alminnelige opplysninger

· Farge:	Blå
· Lukt:	Alkohollignende
· Smeltepunkt/frysepunkt:	-114 °C (Ethanol)
· Kokepunkt eller begynnelse av kokepunkt og kokeområde	78 °C (Ethanol)
· Antennelighet (fast stoff, gass):	Ikke brukbar.
· Eksplosjonsgrenser:	
· Nedre:	3,5 Vol %
· Øvre	15 Vol %
· Flammepunkt:	18 °C
· Selvantennelsestemperatur:	Produktet er ikke selvantennelig.
· Nedbrytingstemperatur:	Ikke bestemt.
· pH-verdi:	5 - 7
· Viskositet:	
· Kinematisk:	Ikke bestemt.
· Dynamisk ved 20 °C:	1,19 mPas
· Løselighet	
· vann:	Blandbar.
· Fordelingskoeffisient; n-oktanol/vann:	-0,32 log POW (Ethanol)
· Damptrykk ved 20 °C:	59 hPa
· Tetthet ved 20 °C:	0,81 g/cm ³
· Relativ tetthet:	Ikke bestemt.
· Damptetthet:	Ikke bestemt.

· 9.2 Andre opplysninger

· Utseende:	
· Form:	Flytende
· viktige data vedrørende helse- og miljøvern samt sikkerhet	
· Antennelsestemperatur:	410 °C
· Eksplosive egenskaper:	Produktet er ikke eksplosjonsfarlig. Dannelse av eksplosjonsfarlige damp-/luftblandinger er dog mulig.
· Løsningsmiddelandel:	
· Organiske løsningsmidler:	92,2 %
· Tilstandsendring	
· Fordampingshastighet:	Ikke bestemt.

Avsnitt 10: Stabilitet og reaktivitet

· 10.1 Reaktivitet Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

· 10.2 Kjemisk stabilitet

· Termisk spaltning / vilkår som må unngås: Ingen spaltning ved formålsriktig bruk.

· 10.3 Risiko for farlige reaksjoner Det kjennes ingen farlige reaksjoner.

· 10.4 Forhold som skal unngås

Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

Sterk varme, flammer og gnister.

Tenningskilder.

· 10.5 Uforenlige materialer

Unngå kontakt med sterke oksidasjonsmidler.

Reaksjon med sterke syrer.

(fortsatt på side 6)

NO

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykddato: 09.03.2021

Versjon 5.2

revidert den: 09.03.2021

Handelsnavn: WABCOTHYL™

(fortsatt fra side 5)

- **10.6 Farlige nedbrytingsprodukter**
Ingen ved riktig anvendelse og forskriftsmessig lagring.
Ingen farlige spaltningsprodukter kjente.

Avsnitt 11: Toksikologiske opplysninger

- **11.1 Informasjon om fareklassene som definert i Forordning (EF) nr. 1272/2008**
- **Akutt giftighet** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

- **Klassifiseringsrelevante LD/LC50-verdier:**

64-17-5 etanol

Oral	LD50	10.470 mg/kg (Rat) (OECD 401)
Dermal	LD50	>2.000 mg/kg (Rabbit) (OECD 402)
Inhalativ	LC50/4 h	117-125 ppm (Rat) (OECD 403)

- **Hudetsing/hudirritasjon** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon**
Gir alvorlig øyeirritasjon.
- **Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt**
Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller**
Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Kreftframkallende egenskap** Basert på tilgjengelige data, klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
- **Reproduksjonstoksisitet** 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.

Avsnitt 12: Økologiske opplysninger

- **12.1 Giftighet**

- **Akvatisk toksisitet:**

64-17-5 etanol

EC50 (48 h)	5.012 mg/l (Ceriodaphnia spec.)
LC50 (96 h)	14.200 mg/l (Pimephales promelas)
ErC50 (72 h)	275 mg/l (Chlorella vulgaris)

- **12.2 Persistens og nedbrytbarhet** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **12.3 Bioakkumuleringsevne** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **12.4 Mobilitet i jord** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **12.5 Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**
- **PBT:** Ikke brukbar.
- **vPvB:** Ikke brukbar.
- **12.6 Endokrine forstyrrende egenskaper**
For informasjon om hormonforstyrrende egenskaper se avsnitt 11.
- **12.7 Andre skadevirkninger** 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.

NO

(fortsatt på side 7)

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 09.03.2021

Versjon 5.2

revidert den: 09.03.2021

Handelsnavn: WABCOTHYL™

(fortsatt fra side 6)

Avsnitt 13: Sluttbehandling

· 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

· **Anbefaling:**

Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsavfall. Må ikke komme ned i kloakk.

De angitte avfallsnøklene er anbefalinger på grunnlag av den planlagte bruken av produktet.

· **Europeiske avfallslisten**

07 00 00	Avfall fra organiske kjemiske prosesser
07 07 00	avfall fra PBDB av finkjemikalier og av kjemiske produkter som ikke er spesifisert andre steder
07 07 04*	andre organiske løsemidler, vaskevæsker og morluter

· **Ikke rengjort emballasje:**

· **Anbefaling:**

Emballasjen kan etter rengjøring brukes om igjen eller recycles.

Emballasjen skal deponeres iflg. reglene i emballasjeforordningen.

Avsnitt 14: Transportopplysninger

· 14.1 FN-nummer eller ID-nummer

· **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** UN1170

· 14.2 FN-forsendelsesnavn

· **ADR/RID/ADN** 1 1 7 0 E T A N O L L Ø S N I N G
(ETYLALKOHOLLØSNING)
· **IMDG** ETHANOL (ETHYL ALCOHOL)
· **IATA** ETHANOL

· 14.3 Transportfareklasse(r)

· **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA**



· **klasse** 3 Brannfarlige væsker
· **Fareseddel** 3

· 14.4 Emballasjegruppe

· **ADR/RID/ADN, IMDG, IATA** II

· 14.5 Miljøfarer

· **Marine pollutant:** Nei

· 14.6 Særlige forsiktighetsregler ved bruk

· **Farenummer (Kemler-tall):** Advarsel: Brannfarlige væsker
33
· **EMS-nummer:** F-E, S-D
· **Stowage Category** A

· 14.7 Bulktransport i henhold til vedlegg II til

MARPOL 73/78 og IBC-regelverket Ikke brukbar.

(fortsatt på side 8)

NO

Sikkerhetsdatablad

iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 09.03.2021

Versjon 5.2

revidert den: 09.03.2021

Handelsnavn: WABCOTHYL™

(fortsatt fra side 7)

· Transport/ytterligere informasjon:**· ADR/RID/ADN****· Begrenset mengde (LQ)**

1L

· Unntatte mengder (EQ)

Kode: E2

Maksimal nettovekt per inneremballasje: 30 ml

Maksimal nettovekt per ytteremballasje: 500 ml

· Transportkategori

2

· Tunnel restriksjonskode

D/E

· IMDG**· Limited quantities (LQ)**

1L

· Excepted quantities (EQ)

Code: E2

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

· UN "Model Regulation":U N 1 1 7 0 E T A N O L L Ø S N I N G
(ETYLALKOHOLLØSNING), 3, II**Avsnitt 15: Opplysninger om regelverk****· 15.1 Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen****· Direktiv 2012/18/EU****· Spesifiserte farlige stoffer - VEDLEGG I** ingen av innholdsstoffene er listet opp**· Seveso kategori P5c****· Mengdegrense (i tonn) for anvendelsen av krav til virksomheter på lavere nivå** 5.000 t**· Mengdegrense (i tonn) for anvendelsen av krav til virksomheter på høyere nivå** 50.000 t**· Forordning (EF) nr. 1907/2006 VEDLEGG XVII** Begrensninger: 3**· 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet** En kjemisk sikkerhetsvurdering er ikke utført.**Avsnitt 16: Andre opplysninger**

Opplysningene er basert på vårt kjennskap i dag. De utgjør dog ingen forsikring om produktegenskaper og er ikke grunnlag for noe kontraktsmessig rettsforhold.
Sikkerhetsdatabladet erstatter den tidligere versjon 4 for dette produktet.

· Relevante satser

H225 Meget brannfarlig væske og damp.

H302 Farlig ved svelging.

H319 Gir alvorlig øyeirritasjon.

H373 Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

· Avdeling som utsteder datablad:

Sikkerhetsdatabladene ble utarbeidet i samarbeid med miljøkontoret Umweltkanzlei Dr. Rhein Beratungs- und Prüfgesellschaft mbH, telefon: 0049- 511-228514-0.

· Versjonsnummer for tidligere versjon: 5.1**· Forkortelser og akronymer:**

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)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

(fortsatt på side 9)

NO

Sikkerhetsdatablad
iflg. forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikkel 31

Trykkdato: 09.03.2021

Versjon 5.2

revidert den: 09.03.2021

Handelsnavn: WABCOTHYL™

(fortsatt fra side 8)

*LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent**PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Flam. Liq. 2: Brannfarlige væsker – Kategori 2**Acute Tox. 4: Akutt giftighet – Kategori 4**Eye Irrit. 2: Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon – Kategori 2**STOT RE 2: Giftvirkning på bestemte organer (gjentatt eksponering) – Kategori 2**** Data forandret i forhold til forrige versjon**

NO