

Sidan 1 av 15
Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II
Reviderad den / version: 19.01.2011 / 0008
Ersätter version av den: 05.08.2009 / 0007
Giltig från och med den: 19.01.2011
PDF-utskriftsdatum: 06.02.2013
WABCOTHYL
WABCO # 830 702 087 4
WABCO # 830 702 088 4
WABCO # 830 702 089 4
WABCO # 830 702 090 4

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

WABCOTHYL

WABCO # 830 702 087 4

WABCO # 830 702 088 4

WABCO # 830 702 089 4

WABCO # 830 702 090 4

1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen:

Frostskyddsmedel

Användningar som det avråds från:

För närvarande finns ingen information om detta.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

Kraul & Wilkening u. Stelling GmbH, Lohweg 39, D-30559 Hannover
Telefon ++49 (0) 511/51005-0, Telefax ++49 (0) 511/51005-39

Den sakkunniga personens e-postadress: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

Informationstjänster vid nödsituationer / officiellt rådgivande organ:

Giftinformationscentralen, 171 76 STOCKHOLM. Ring 112 vid inträffade förgiftningstillbud och begär giftinformation - dygnet runt.
Ring 08-331231 i mindre brådskande fall - dygnet runt.

Bolagets/Företagets telefonnummer för nödsituationer:

Tfn.: ++49 (0) 511/51005-33

AVSNITT 2: Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

2.1.1 Klassificering i enlighet med Förordning (EG) 1272/2008 (CLP)

Ej bestämd

2.1.2 Klassificering i enlighet med direktiv 67/548/EEG och 1999/45/EG (inklusive ändringar)

F, Mycket brandfarligt, R11

2.2 Märkningsuppgifter

2.2.1 Märkning i enlighet med Förordning (EG) 1272/2008 (CLP)

Ej bestämd

2.2.2 Märkning i enlighet med direktiv 67/548/EEG och 1999/45/EG (inklusive ändringar)

Sidan 2 av 15

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II

Reviderad den / version: 19.01.2011 / 0008

Ersätter version av den: 05.08.2009 / 0007

Giltig från och med den: 19.01.2011

PDF-utskriftsdatum: 06.02.2013

WABCOTHYL

WABCO # 830 702 087 4

WABCO # 830 702 088 4

WABCO # 830 702 089 4

WABCO # 830 702 090 4



Farosymboler: F

Farobeteckningar: Mycket brandfarligt

R-fraser:

11 Mycket brandfarligt.

S-fraser:

(2) Förvaras oåtkomligt för barn.

7 Förpackningen förvaras väl tillsluten.

16 Förvaras åtskilt från antändningskällor - Rökning förbjuden.

23 Undvik inandning av ånga.

35 Produkt och förpackning skall oskadliggöras på säkert sätt.

(46) Vid förtäring kontakta genast läkare och visa denna förpackning eller etiketten.

51 Sörj för god ventilation.

Tillägg: e.t.

2.3 Andra faror

Blandningen innehåller inga vPvB-ämnen (vPvB = mycket långlivade och mycket bioackumulerande) resp. omfattas inte av bilaga XIII till förordning (EG) 1907/2006.

Blandningen innehåller inga PBT-ämnen (PBT = långlivade, bioackumulerande och toxiska) resp. omfattas inte av bilaga XIII till förordning (EG) 1907/2006.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.1 Ämne

e.t.

3.2 Blandning

Etanol	
Registreringsnummer (REACH)	01-2119457610-43-XXXX
Index	603-002-00-5
EINECS, ELINCS, NLP	200-578-6
CAS	CAS 64-17-5
% intervall	80-<100
Klassificering enligt direktiv 67/548/EEG	Mycket brandfarligt, F, R11
Klassificering i enlighet med Förordning (EG) 1272/2008 (CLP)	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319

Butanon	Ämne, för vilket en EG-exponeringsnivå gäller.
Registreringsnummer (REACH)	--
Index	606-002-00-3
EINECS, ELINCS, NLP	201-159-0
CAS	CAS 78-93-3
% intervall	1-<20
Klassificering enligt direktiv 67/548/EEG	Mycket brandfarligt, F, R11 Irriterande, Xi, R36 R66 R67
Klassificering i enlighet med Förordning (EG) 1272/2008 (CLP)	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

Etylenglykol	Ämne, för vilket en EG-exponeringsnivå gäller.
Registreringsnummer (REACH)	--
Index	603-027-00-1
EINECS, ELINCS, NLP	203-473-3
CAS	CAS 107-21-1
% intervall	1-<20
Klassificering enligt direktiv 67/548/EEG	Hälsoskadlig, Xn, R22

Sidan 3 av 15
Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II
Reviderad den / version: 19.01.2011 / 0008
Ersätter version av den: 05.08.2009 / 0007
Giltig från och med den: 19.01.2011
PDF-utskriftsdatum: 06.02.2013
WABCOTHYL
WABCO # 830 702 087 4
WABCO # 830 702 088 4
WABCO # 830 702 089 4
WABCO # 830 702 090 4

Klassificering i enlighet med Förordning (EG) 1272/2008 (CLP)	Acute Tox. 4, H302
--	--------------------

Text i R- och H-fraserna samt klassificeringsförkortning (GHS/CLP) se avsnitt 16.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning

Tillför drabbad person frisk luft och rådfråga läkare beroende på symptomen.
Avlägsna personen från riskområdet.

Hudkontakt

Ta genast av förorenade, neddränkta kläder, tvätta noggrant med mycket vatten och tvål, konsultera läkare vid hudirritation (rodnad etc.).

Kontakt med ögonen

Skölj ordentligt med mycket vatten i flera minuter, uppsök läkare, vid behov.

Förtäring

Framkalla inte kräkning, uppsök genast läkare.
Ta med databladet.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

I tillämpliga fall hittas uppgifter om fördröjda symptom och effekter i avsnitt 11 resp. i samband med exponeringsvägarna som anges i avsnitt 4.1.

Följande symptom kan uppträda:

Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.
Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.
Produkten är avfettande.

Irriterade ögon
Irriterande andningsorgan.

Huvudvärk

Svindel

Påverkar det centrala nervsystemet

I höga doser:

Andnöd

Medvetslöshet

Förtäring:

Illamående

Kräkning

Leverskador

I vissa fall kan det förekomma att förgiftningssymptomen inte uppträder förrän efter en längre tid/efter flera timmar.

4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs e.k.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckmedel

Alkoholbeständigt skum

Spridd vattenstråle

CO₂

Olämpliga släckmedel

Sluten vattenstråle

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Vid brand kan följande bildas:

Koloxider

Explosiva ång-/luftblandningar

Farliga ångor, tyngre än luft.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Sidan 4 av 15
Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II
Reviderad den / version: 19.01.2011 / 0008
Ersätter version av den: 05.08.2009 / 0007
Giltig från och med den: 19.01.2011
PDF-utskriftsdatum: 06.02.2013
WABCOTHYL
WABCO # 830 702 087 4
WABCO # 830 702 088 4
WABCO # 830 702 089 4
WABCO # 830 702 090 4

Andningsskydd som inte är beroende av cirkulationsluften.
Komplett skydd vid behov
Kyl behållare i riskzonen med vatten.
Kontaminerat släckvatten avfallshanteras enligt myndigheternas föreskrifter.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Avlägsna antändningsskällor, rökning förbjuden.
Sörj för god ventilation.
Undvik kontakt med ögon och hud samt inhalering.
Observera, eventuell risk för halka

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Valla in vid stora spill.
Stoppa läckan om det är möjligt utan risk.
Undvik nedtränganden i marken samt i yt- och grundvattnet.
Led inte in utspätt i avloppet.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Tag upp med vätskebindande material (t.ex. universalbindemedel) och avfallshantera enligt avsnitt 13.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Personlig skyddsutrustning: se avsnitt 8. Anvisningar om avfallshantering: se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

Utöver informationen i detta avsnitt finns det också relevant information i avsnitt 8 och 6.1.

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

7.1.1 Allmänna rekommendationer

Förvaras åtskilt från antändningsskällor - rökning förbjuden.
Använd endast den arbetsmetod som framgår av bruksanvisningen.
Sörj för god ventilation i lokalen.
Vidta åtgärder mot statisk elektricitet.
Använd explosionsskyddad utrustning.
Följ anvisningarna på etiketten och bruksanvisningen.

7.1.2 Information om allmänna hygienåtgärder på arbetsplatsen

Vidta allmänna hygieniska åtgärder vid hantering av kemikalier.
Tvätta händerna före pauserna och vid arbetets slut.
Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder.
Kassera kontaminerade kläder och skyddsutrustningar innan du går in i en matsal.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras oåtkomligt för obehöriga.
Förvara inte produkten i korridorer och trappuppgångar.
Förvara inte tillsammans med brandfrämjande och självantändliga ämnen.
Förvara produkten i originalförpackningar i låsta utrymmen.
Golvet ska vara lösningsmedelfast
Beakta särskilda villkor för förvaring (i Tyskland t.ex. enligt förordningen "Betriebssicherheitsverordnung").
Förvara svalt
Skydda mot solljus och värme.

7.3 Specifik slutanvändning

För närvarande finns ingen information om detta.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Sidan 5 av 15

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II

Reviderad den / version: 19.01.2011 / 0008

Ersätter version av den: 05.08.2009 / 0007

Giltig från och med den: 19.01.2011

PDF-utskriftsdatum: 06.02.2013

WABCOTHYL

WABCO # 830 702 087 4

WABCO # 830 702 088 4

WABCO # 830 702 089 4

WABCO # 830 702 090 4

Kem. beteckning	Etanol	% intervall:80- <100	
NGV: 500 ppm (1000 mg/m ³)	KTV: 1000 ppm (1900 mg/m ³)	TGV: ---	
BGV: ---	Övrig information: ---		

Kem. beteckning	Butanon	% intervall:1- <20	
NGV: 50 ppm (150 mg/m ³) (NGV), 200 ppm (600 mg/m ³) (EU)	KTV: 100 ppm (300 mg/m ³) (KTV), 300 ppm (900 mg/m ³) (EU)	TGV: ---	
BGV: ---	Övrig information: ---		

Kem. beteckning	Etylenglykol	% intervall:1- <20	
NGV: 10 ppm (25 mg/m ³) (NGV), 20 ppm (52 mg/m ³) (EU)	KTV: 20 ppm (50 mg/m ³) (KTV), 40 ppm (104 mg/m ³) (EU)	TGV: ---	
BGV: ---	Övrig information: H		

SV NGV = Nivågränsvärde. | KTV = Korttidsgränsvärde. | TGV = Takgränsvärde. | BGV = Biologiskt gränsvärde. | Övrig information: H = Ämnet kan lätt upptas genom huden. C = Ämnet är cancerframkallande. S = Ämnet är sensibiliserande. R = Ämnet är reproduktionsstörande. M = Medicinsk kontroll krävs för hantering av ämnet. Se vidare föreskrifterna om medicinska kontroller i arbetslivet, AFS 2005:6.

** = Gränsvärdet för detta ämne har upphävts genom TRGS 900 (Tyskland) från januari 2006 för att revideras.

Etanol						
Användningsområde	Exponeringsväg / miljöaspekt	Effekter på hälsan	Beskrivning	Värde	Enhet	Anmärkning
Arbetare / arbetstagare	Människa - inandning	Kortvariga, lokala effekter	DNEL	1900	mg/m ³	
Arbetare / arbetstagare	Människa - inandning	Långvariga, systemiska effekter	DNEL	950	mg/m ³	
Arbetare / arbetstagare	Människa - dermal	Långvariga, systemiska effekter	DNEL	343	mg/kg bw/d	
Konsument	Människa - inandning	Kortvariga, lokala effekter	DNEL	950	mg/m ³	
Konsument	Människa - dermal	Kortvariga, lokala effekter	DNEL	950	mg/m ³	
Konsument	Människa - inandning	Långvariga, systemiska effekter	DNEL	114	mg/m ³	
Konsument	Människa - oral	Långvariga, systemiska effekter	DNEL	87	mg/kg	
Konsument	Människa - dermal	Långvariga, systemiska effekter	DNEL	206	mg/kg bw/d	
	Miljö - sötvatten		PNEC	0,96	mg/l	
	Miljö - havsvatten		PNEC	0,79	mg/l	
	Miljö - vatten, sporadiska (intermittenta) utsläpp		PNEC	2,75	mg/l	
	Miljö - avloppsreningsanläggning		PNEC	580	mg/l	
	Miljö - sediment, sötvatten		PNEC	3,6	mg/kg dry weight	
	Miljö - mark		PNEC	0,63	mg/kg dry weight	
	Miljö - oral (djurfoder)		PNEC	0,72	mg/kg feed	
	Miljö - sediment, havsvatten		PNEC	2,9	mg/kg dry weight	

8.2 Begränsning av exponeringen

8.2.1 Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Sidan 6 av 15
Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II
Reviderad den / version: 19.01.2011 / 0008
Ersätter version av den: 05.08.2009 / 0007
Giltig från och med den: 19.01.2011
PDF-utskriftsdatum: 06.02.2013
WABCOTHYL
WABCO # 830 702 087 4
WABCO # 830 702 088 4
WABCO # 830 702 089 4
WABCO # 830 702 090 4

Sörj för god ventilation. Det kan åstadkommas genom lokalt utsug eller allmän frånluft.
Bär ett lämpligt andningsskydd, om detta inte räcker för att få ner koncentrationen under NGV eller AGW-värdena.
Gäller endast, om explosionsgränsvärden är uppförda här.

8.2.2 Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning

Vidta allmänna hygieniska åtgärder vid hantering av kemikalier.
Tvätta händerna före pauserna och vid arbetets slut.
Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder.
Kassera kontaminerade kläder och skyddsutrustningar innan du går in i en matsal.

Ögonskydd/ansiktsskydd:
Skyddsglasögon, tättslutande med sideskydd (EN 166), vid stänkrisik.

Hudskydd - Handskydd:
Lösningsmedelfasta skyddshandskar (EN 374).
Handskyddskräm rekommenderas.
Skyddshandskar av nitril (EN 374)

Hudskydd - Annatskydd:
Arbetarskyddsklädsel (t ex säkerhetsskor EN ISO 20345, arbetskyddsklädsel med lång ärm)
Beroende på arbetsmetoden.
Förkläde
Stövlar (EN ISO 20347)

Andningsskydd:
Om NGV överskrids.
Andningsmask filter A (EN 14387), kännetecknande färg brun

Termisk fara:
Vid förekommande fall står denna vid de enskilda skyddsåtgärderna (ögon-/ansiktsskydd, hudskydd, andningsskydd).

Tilläggsinformation för handskydd - Inga tester har utförts.
Urvalet av blandningar gjordes efter bästa förmåga och med hjälp av information om substanserna.
Avseende ämnena har urvalet gjorts utgående från handsktillverkarens uppgifter.
Det slutliga valet av handskmaterial måste ske med hänsyn till utnötningstid, permeationskvot och degradering.
Valet av en väl anpassad handske är inte bara beroende av materialet, utan också av andra kvalitetskännetecken och varierar från tillverkare till tillverkare.
Vad gäller blandningar går det inte att på förhand beräkna hur beständiga handskmaterialen är. De måste därför kontrolleras före användning.
Information om den exakta utnötningstiden för handskmaterialet kan inhämtas hos tillverkaren för skyddshandskar.

8.2.3 Begränsning av miljöexponeringen

För närvarande finns ingen information om detta.

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Aggregationstillstånd:	Flytande
Färg:	Blå
Lukt:	Alkoholisk
Lukttröskel:	Ej bestämd
pH-värde:	5-7
Smältpunkt/frys punkt:	-114 °C (Etanol)
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall:	78 °C (Etanol)
Flampunkt:	17,5 °C
Avdunstningshastighet:	Ej bestämd
Brandfarlighet (fast form, gas):	Ej bestämd
Undre explosionsgräns:	3,4 Vol-% (Etanol)
Övre explosionsgräns:	15 Vol-% (Etanol)

Sidan 7 av 15

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II

Reviderad den / version: 19.01.2011 / 0008

Ersätter version av den: 05.08.2009 / 0007

Giltig från och med den: 19.01.2011

PDF-utskriftsdatum: 06.02.2013

WABCOTHYL

WABCO # 830 702 087 4

WABCO # 830 702 088 4

WABCO # 830 702 089 4

WABCO # 830 702 090 4

Ångtryck:	59 hPa (Etanol)
Ångdensitet (luft = 1):	Ej bestämd
Densitet:	~0,81 g/ml
Skrymdensitet:	Ej bestämd
Löslighet:	Ej bestämd
Löslighet i vatten:	Blandbart
Fördelningskoefficient (n-oktanol/vatten):	-0,32 (Etanol)
Självantändningstemperatur:	425 °C (Tändtemperatur Etanol)
Sönderfallstemperatur:	Ej bestämd
Viskositet:	1,19 mPas (Etanol)
Explosiva egenskaper:	Ej bestämd
Oxiderande egenskaper:	Ej bestämd
9.2 Annan information	
Blandbarhet:	Ej bestämd
Löslighet i fett / lösningsmedel:	Ej bestämd
Konduktivitet:	Ej bestämd
Ytspänning:	Ej bestämd
Lösningsmedelshalt:	Ej bestämd

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Se underavsnitten 10.2 till 10.6.

Produkten har inte kontrollerats.

10.2 Kemisk stabilitet

Se underavsnitten 10.1 till 10.6.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Se underavsnitten 10.1 till 10.6.

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Se även avsnitt 7.

Uppvärmning, öppna lågor, antändningskällor

Elektrostatisk uppladdning

10.5 Oförenliga material

Se även avsnitt 7.

Undvik kontakt med andra kemikalier.

Undvik kontakt med starkt oxiderande ämnen.

Undvik kontakt med starka syror.

Peroxider

Syraklorider

Alkalimetaller

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Se underavsnitten 10.1 till 10.5.

Se även avsnitt 5.2.

AVSNITT 11: Toxikologisk information

För eventuell ytterligare information om hälsoeffekter se avsnitt 2.1 (klassificering).

WABCOTHYL

WABCO # 830 702 087 4

WABCO # 830 702 088 4

WABCO # 830 702 089 4

WABCO # 830 702 090 4

Toxicitet/effekt	Resultat	Värde	Enhet	Organism	Kontrollmetod	Anmärkning
------------------	----------	-------	-------	----------	---------------	------------

Sidan 8 av 15

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II

Reviderad den / version: 19.01.2011 / 0008

Ersätter version av den: 05.08.2009 / 0007

Giltig från och med den: 19.01.2011

PDF-utskriftsdatum: 06.02.2013

WABCOTHYL

WABCO # 830 702 087 4

WABCO # 830 702 088 4

WABCO # 830 702 089 4

WABCO # 830 702 090 4

Akut toxicitet, oralt:	ATE	>2000	mg/kg		beräknat värde
Akut toxicitet, dermalt:					u.s.
Akut toxicitet, genom inandring:					u.s.
Frätande/irriterande på huden:					u.s.
Allvarlig ögonskada/ögonirritation:					u.s.
Luftvägs-/hudsensibilisering:					u.s.
Mutagenitet i könsceller:					u.s.
Cancerogenitet:					u.s.
Reproduktionstoxicitet:					u.s.
Specifik organtoxicitet - enstaka exponering (STOT-SE):					u.s.
Specifik organtoxicitet - upprepad exponering (STOT-RE):					u.s.
Fara vid aspiration:					u.s.
Irritation, luftvägar:					u.s.
Toxicitet vid upprepad dosering:					u.s.
Symptom:					u.s.
Annan information:					Klassificering enligt beräkningsproceduren.

Etanol						
Toxicitet/effekt	Resultat	Värde	Enhet	Organism	Kontrollmetod	Anmärkning
Akut toxicitet, oralt:	LD50	10470	mg/kg	Råtta	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Akut toxicitet, dermalt:	LD50	>2000	mg/kg	Kanin	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Akut toxicitet, genom inandring:	LC50	117-125	mg/l/4h	Råtta	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	
Frätande/irriterande på huden:				Kanin	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Inte irriterande
Allvarlig ögonskada/ögonirritation:				Kanin	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Lätt irriterande
Luftvägs-/hudsensibilisering:				Mus	OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)	Inte allergiframkallande
Mutagenitet i könsceller:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativ
Mutagenitet i könsceller:					OECD 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)	Negativ
Mutagenitet i könsceller:				Mus	OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Negativ
Mutagenitet i könsceller:					OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	Negativ

Sidan 9 av 15

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II

Reviderad den / version: 19.01.2011 / 0008

Ersätter version av den: 05.08.2009 / 0007

Giltig från och med den: 19.01.2011

PDF-utskriftsdatum: 06.02.2013

WABCOTHYL

WABCO # 830 702 087 4

WABCO # 830 702 088 4

WABCO # 830 702 089 4

WABCO # 830 702 090 4

Mutagenitet i könsceller:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativ
Cancerogenitet:	NOAEL	>3000	mg/kg	Råtta	OECD 451 (Carcinogenicity Studies)	24 mon
Reproduktionstoxicitet:	NOAEL	5200	mg/kg bw/d	Råtta		
Specifik organtoxicitet - upprepad exponering (STOT-RE):	NOAL	>20	mg/l	Råtta	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Hane
Specifik organtoxicitet - upprepad exponering (STOT-RE):	NOAEL	1730	mg/kg/d	Råtta	OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)	Hona
Fara vid aspiration:				Människa		Inget tyder på en dylik verkan.
Symptom:						andnöd, yrsel, medvetslöshet, blodtrycksfall, kräkning, hosta, huvudvärk, berusning, dåsighet, retrning i slemhinnan, svindel, illamående
Teratogenitet:						Negativ
Erfarenheter på människor:						Excessiv alkoholkonsumtion under graviditeten inducerar det fetala alkoholsyndromet (låg födelsevikt, fysiska och mentala störningar)., Det finns inget som visar på att detta syndrom även orsakas genom upptagning via huden eller andningsvägarna.

Butanon						
Toxicitet/effekt	Resultat	Värde	Enhet	Organism	Kontrollmetod	Anmärkning
Akut toxicitet, oralt:	LD50	>2600	mg/kg	Råtta		
Akut toxicitet, dermalt:	LD50	5000	mg/kg	Kanin		
Akut toxicitet, genom inandning:	LC50	34,5	mg/l/4h	Råtta		
Frätande/irriterande på huden:						Lätt irriterande, Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.
Luftvägs-/hudsensibilisering:						Inte allergiframkallande
Mutagenitet i könsceller:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativ

Sidan 10 av 15

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II

Reviderad den / version: 19.01.2011 / 0008

Ersätter version av den: 05.08.2009 / 0007

Giltig från och med den: 19.01.2011

PDF-utskriftsdatum: 06.02.2013

WABCOTHYL

WABCO # 830 702 087 4

WABCO # 830 702 088 4

WABCO # 830 702 089 4

WABCO # 830 702 090 4

Symptom:						andnöd, yrsel, medvetslöshet, blodtrycksfall, hosta, huvudvärk, kramper, berusning, dåsighet, retrning i slemhinnan, svindel, illamående och kräkningar, virrighet
----------	--	--	--	--	--	--

Etylenglykol						
Toxicitet/effekt	Resultat	Värde	Enhet	Organism	Kontrollmetod	Anmärkning
Akut toxicitet, oralt:	LD50	>2000	mg/kg	Råtta	IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS)	EU:s klassificering överensstämmer inte med detta.
Akut toxicitet, dermalt:	LD50	9530	mg/kg	Kanin		
Frätande/irriterande på huden:				Kanin		Inte irriterande
Allvarlig ögonskada/ögonirritation:				Kanin		Svagt irriterade, Ej relevant för klassificeringen.
Luftvägs-/hudsensibilisering:				Människa	(Patch-Test)	Negativ
Mutagenitet i könsceller:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negativ
Toxicitet vid upprepad dosering:						Njurskador, Skadar det centrala nervsystemet
Symptom:						ataxi, andningssvårigheter, medvetslöshet, kramper, trötthet

AVSNITT 12: Ekologisk information

För eventuell ytterligare information om miljöeffekter se avsnitt 2.1 (klassificering).

WABCOTHYL

WABCO # 830 702 087 4

WABCO # 830 702 088 4

WABCO # 830 702 089 4

WABCO # 830 702 090 4

Toxicitet/effekt	Resultat	Tid	Värde	Enhet	Organism	Kontrollmetod	Anmärkning
Toxicitet för fisk:							u.s.
Toxicitet för Daphnia:							u.s.
Toxicitet för alger:							u.s.
Persistens och nedbrytbarhet:							u.s.
Bioackumuleringsförmåga:							u.s.
Rörligheten i jord:							u.s.
Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:							u.s.
Andra skadliga effekter:							u.s.
Annan information:							Innehåller inget AOX enligt receptet.

Etanol

Toxicitet/effekt	Resultat	Tid	Värde	Enhet	Organism	Kontrollmetod	Anmärkning
------------------	----------	-----	-------	-------	----------	---------------	------------

Sidan 11 av 15

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II

Reviderad den / version: 19.01.2011 / 0008

Ersätter version av den: 05.08.2009 / 0007

Giltig från och med den: 19.01.2011

PDF-utskriftsdatum: 06.02.2013

WABCOTHYL

WABCO # 830 702 087 4

WABCO # 830 702 088 4

WABCO # 830 702 089 4

WABCO # 830 702 090 4

Toxicitet för fisk:	LC50	96h	13000	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
Toxicitet för Daphnia:	LC50	48h	12340	mg/l	Daphnia magna		
Toxicitet för alger:	EC50	48h	12900	mg/l	Selenastrum capricornutum	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
Toxicitet för alger:	EC50	72h	275	mg/l	Chlorella vulgaris	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
Persistens och nedbrytbarhet:			97	%		OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)	
Bioackumuleringsförmåga:	Log Pow		-0,32				En bioackumuleringspotential är inte att vänta (logpow < 1).
Bioackumuleringsförmåga:	BCF		0,66 - 3,2				
Rörligheten i jord:	H (Henry)		0,000138				
Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:							Inget PBT-ämne, Inget vPvB-ämne
Annan information:	BOD5		1	g/g			
Annan information:	COD		1,9	g/g			
Löslighet i vatten:							Blandbart

Butanon

Toxicitet/effekt	Resultat	Tid	Värde	Enhet	Organism	Kontrollmetod	Anmärkning
Toxicitet för fisk:	LC50	96h	1690	mg/l	Lepomis macrochirus		
Toxicitet för Daphnia:	EC50	48h	308	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
Toxicitet för alger:	ErC50	96h	2029	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
Toxicitet för alger:	EbC50	16h	4300	mg/l	Scenedesmus subspicatus		
Persistens och nedbrytbarhet:		28d	98	%		OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test)	Biologiskt lättnedbrytbart
Bioackumuleringsförmåga:	Log Pow		0,29				En bioackumuleringspotential är inte att vänta (logpow < 1).
Rörligheten i jord:	H (Henry)		0,0000244	atm*m3/mol			25°C
Annan information:	BOD		>60	%			
Annan information:	BOD/COD		>50	%			
Annan information:	DOC		>70	%			

Etylenglykol

Toxicitet/effekt	Resultat	Tid	Värde	Enhet	Organism	Kontrollmetod	Anmärkning
------------------	----------	-----	-------	-------	----------	---------------	------------

Sidan 12 av 15
 Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II
 Reviderad den / version: 19.01.2011 / 0008
 Ersätter version av den: 05.08.2009 / 0007
 Giltig från och med den: 19.01.2011
 PDF-utskriftsdatum: 06.02.2013
 WABCOTHYL
 WABCO # 830 702 087 4
 WABCO # 830 702 088 4
 WABCO # 830 702 089 4
 WABCO # 830 702 090 4

Toxicitet för fisk:	LC50	96h	>1000 0	mg/l	Pimephales promelas	IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS)	
Toxicitet för Daphnia:	EC50	24h	74000	mg/l	Daphnia magna		Literaturangivelser
Toxicitet för alger:	IC5	7d	> 10000	mg/l	Scenedesmus quadricauda		
Persistens och nedbrytbarhet:		14d	83 - 96	%		OECD 301 C (Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I))	
Bioackumuleringsförmåga:	Log Pow		-1,36				En bioackumuleringspoten- tial är inte att vänta (logpow < 1).
Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen:							e.t.
Toxicitet för bakterier:	EC50	16h	> 10000	mg/l	Pseudomonas putida		Literaturangivelser
Annan information:	ThOD		1,29	g/g			IUCLID
Annan information:	BOD		60	%			
Annan information:	COD		1,19	g/g			IUCLID
Annan information:	BOD5		0,78	g/g			IUCLID

AVSNITT 13: Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

För ämnet / blandningen / restmängderna

Avfallskod för EG:

De nämnda avfallsnycklarna är rekommendationer på grundval av den här produktens tänkta användningsområde.

På grund av det speciella användningsområdet och användarens tillvägagångssätt vid omhändertagandet kan eventuellt även andra avfallsnycklar tilldelas. (2001/118/EG, 2001/119/EG, 2001/573/EG)

07 01 01 Tvättvatten och vattenbaserad moderlut

07 07 04 Andra organiska lösningsmedel, tvättvätskor och moderlutar

Råd och anvisningar:

Observera för landet gällande miljöföreskrifter.

Till exempel lämplig förbränningsanläggning.

Förorenade förpackningar

Observera i landet gällande miljöföreskrifter.

15 01 02 Plastförpackningar

15 01 01 Pappers- och pappförpackningar

15 01 04 Metallförpackningar

AVSNITT 14: Transport information

Allmänt

UN-nummer:

1170

Väg- / järnvägstransport (ADR/RID)

Officiell transportbenämning:

UN 1170 ETHANOL SOLUTION

Faroklass för transport:

3

Förpackningsgrupp:

II

Klassificeringskod:

F1

LQ (ADR 2011):

1 L

LQ (ADR 2009):

4

Miljöfaror:

Ej tillämpligt

Tunnel restriction code:

D/E



Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II

Reviderad den / version: 19.01.2011 / 0008

Ersätter version av den: 05.08.2009 / 0007

Giltig från och med den: 19.01.2011

PDF-utskriftsdatum: 06.02.2013

WABCOTHYL

WABCO # 830 702 087 4

WABCO # 830 702 088 4

WABCO # 830 702 089 4

WABCO # 830 702 090 4

Sjötransport (IMDG-kod)

Officiell transportbenämning:

ETHANOL SOLUTION

Faroklass för transport:

3

Förpackningsgrupp:

II

EmS:

F-E, S-D

Vattenförorenande ämne (Marine Pollutant):

e.t.

Miljöfaror:

Ej tillämpligt



Flygtransport (IATA)

Officiell transportbenämning:

Ethanol solution

Faroklass för transport:

3

Förpackningsgrupp:

II

Miljöfaror:

Ej tillämpligt



Särskilda försiktighetsåtgärder

Personer som transporterar farligt gods måste vara skolad inom området.

Säkerhetsföreskrifterna ska beaktas av alla personer som är delaktiga i transporten.

Förebyggande åtgärder ska vidtas för att undvika skador.

Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Frakten sker inte som bulk utan som styckegods, därför ej tillämplig.

Hänsyn tas inte här till bestämmelser om minimikvantitet.

Farakod och förpackningskoder kan erhållas på förfrågan.

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Klassificering och märkning:

se avsnitt 2.

Observera begränsningar:

Ja

Följ branschorganisationernas/arbetsmedicinska föreskrifter.

Följ Jugendarbeitsschutzgesetz (tysk lag som skyddar unga arbetare).

Förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga XVII

VOC 1999/13/EC 93%

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

För blandningar avses ingen kemikaliesäkerhetsbedömning.

AVSNITT 16: Annan information

Denna information gäller för produkten när den levereras.

Bearbetade avsnitt:

1 - 16

Nedanstående fraser utgör produktens och innehållsämnenas (angivna i avsnitt 2 och 3) fullständiga R-fraser/H-fraser samt koder för faroklass och kategori (GHS/CLP).

11 Mycket brandfarligt.

22 Farligt vid förtäring.

36 Irriterar ögonen.

66 Upprepad kontakt kan ge torr hud eller hudsprickor.

67 Ångor kan göra att man blir dåsig och omtöcknad.

H225 Mycket brandfarlig vätska och ånga.

H302 Skadligt vid förtäring.

H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.

H336 Kan göra att man blir dåsig eller omtöcknad.

Flam. Liq. — Brandfarliga vätskor

Eye Irrit. — Ögonirritation

STOT SE — Specifik organtoxicitet - enstaka exponering - Narkosverkan

Acute Tox. — Akut toxicitet - Oral

Förkortningar och akronymer som eventuellt används i det här dokumentet:

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II

Reviderad den / version: 19.01.2011 / 0008

Ersätter version av den: 05.08.2009 / 0007

Giltig från och med den: 19.01.2011

PDF-utskriftsdatum: 06.02.2013

WABCOTHYL

WABCO # 830 702 087 4

WABCO # 830 702 088 4

WABCO # 830 702 089 4

WABCO # 830 702 090 4

AC Article Categories (= Varukategorier)
ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists
ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
allm. allmänna
Anm. Anmärkning
AOEL Acceptable Operator Exposure Level
AOX Adsorberbara organiska halogenföreningar
ATE Acute Toxicity Estimate (= Den uppskattade akuta toxiciteten) i enlighet med Förordning (EG) 1272/2008 (CLP)
BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Tyskland)
BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= federalt organ för hälsa och säkerhet i arbetet, Tyskland)
BCF Bioconcentration factor (= biokoncentrationsfaktorn)
BGV Biologiskt gränsvärde.
BHT Butylhydroxytoluol (= 2,6-Di-t-butyl-4-metyl-fenol)
BOD Biochemical oxygen demand (= Biokemisk syreförbrukning)
BSEF Bromine Science and Environmental Forum
bw body weight (= kroppsvikt)
ca. cirka
CAS Chemical Abstracts Service
CESIO Comité Européen des Agents de Surface et de leurs Intermédiaires Organiques
CIPAC Collaborative International Pesticides Analytical Council
CLP Classification, Labelling and Packaging (FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar)
CMR cancerframkallande, mutagent och reproduktionsstörande
COD Chemical oxygen demand (= Kemisk syreförbrukning)
CTFA Cosmetic, Toiletry, and Fragrance Association
DMEL Derived Minimum Effect Level
DNEL Derived No Effect Level (= härledd nolleffektnivå)
DOC Dissolved organic carbon (= Upplöst organiskt kol)
DT50 Dwell Time - 50% reduction of start concentration
dw dry weight (= torrsvikt)
e.k. ej kontrollerad
e.t. ej tillämplig
ECHA European Chemicals Agency (= Europeiska kemikaliemyndigheten)
EEG Europeiska Ekonomiska Gemenskapen
EES Europeiska Ekonomiska Samarbetsområdet
EG Europeiska Gemenskapen
EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS European List of Notified Chemical Substances
EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)
ERC Environmental Release Categories (= Miljöavgivningskategori)
etc., m.m., osv. etcetera, med mera, och så vidare
EU Europeiska Unionen
Fax. Faxnummer
GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Globalt Harmoniserade Systemet för klassificering och märkning av kemikalier)
GWP Global warming potential (= Potential att bidra till växthuseffekten)
HET-CAM Hen's Egg Test - Chorionallantoic Membrane
HGWP Halocarbon Global Warming Potential
IARC International Agency for Research on Cancer (= Internationella centrumet för cancerforskning)
IATA International Air Transport Association
IBC Intermediate Bulk Container
IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)
IMDG-kod International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)
inkl. inklusive
IUCLID International Uniform Chemical Information Database
LQ Limited Quantities

Sidan 15 av 15

Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr 1907/2006, bilaga II

Reviderad den / version: 19.01.2011 / 0008

Ersätter version av den: 05.08.2009 / 0007

Giltig från och med den: 19.01.2011

PDF-utskriftsdatum: 06.02.2013

WABCOTHYL

WABCO # 830 702 087 4

WABCO # 830 702 088 4

WABCO # 830 702 089 4

WABCO # 830 702 090 4

NGV, KTV, TGV NGV = Nivågränsvärde, KTV = Korttidsgränsvärde, TGV = Takgränsvärde (Arbetsmiljöverkets föreskrifter om hygieniska gränsvärden och åtgärder mot luftföroreningar (AFS 2007:2, AFS 2005:17).

NIOSH National Institute of Occupational Safety and Health (United States of America)

ODP Ozone Depletion Potential (= Ozonedbrytande potential)

OECD Organisation for Economic Co-operation and Development

org. organisk

PAK polycykliska aromatiska kolväten

PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= långlivade, bioackumulerande, toxiska)

PC Chemical product category (= Kemisk produktkategori)

PE Polyetylen

PNEC Predicted No Effect Concentration (= uppskattad nol-effektkoncentration)

PROC Process category (= Processkategori)

PTFE Polytetrafluoretylen

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (FÖRORDNING (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier)

REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.

resp. respektive

RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses

SADT Self-Accelerating Decomposition Temperature (= självaccelererande sönderfallstemperatur)

SU Sector of use (= Användningssektor)

SVHC Substances of Very High Concern (= ämne som inger mycket stora betänkligheter)

t.ex., t ex till exempel

Tfn. Telefon

ThOD Theoretical oxygen demand (= Teoretisk syreförbrukning)

TOC Total organic carbon (= totalt organiskt kol)

u.s. uppgifter saknas

VbF Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (= Förordning om brandfarliga vätskor (Österrike))

VOC Volatile organic compounds (= flyktiga organiska föreningar (FOF))

vPvB very persistent and very bioaccumulative (= mycket långlivad och mycket bioackumulerande)

wwt wet weight

Dessa uppgifter syftar endast till att beskriva produkten med avseende på erforderliga skyddsåtgärder.

De utgör ingen garanti för att produkten har vissa egenskaper. Uppgifterna bygger på senaste kunskapsrön.

Ansvar kan ej göras gällande.

Utfärdat av:

Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tfn.: +49 5233 94 17 0,

Fax: +49 5233 94 17 90

© hos Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Förändring eller kopiering av detta dokument endast med uttryckligt tillstånd från Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.