

Lehekülg 1 / 15
Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi
Ümber töötatud / versioon: 19.01.2011 / 0008
Asendab redaktsiooni / versiooni: 05.08.2009 / 0007
Kehtiv alates: 19.01.2011
PDF-trükikuupäev: 06.02.2013
WABCOTHYL
WABCO # 830 702 087 4
WABCO # 830 702 088 4
WABCO # 830 702 089 4
WABCO # 830 702 090 4

Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi

1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1 Tootetähis

WABCOTHYL

WABCO # 830 702 087 4

WABCO # 830 702 088 4

WABCO # 830 702 089 4

WABCO # 830 702 090 4

1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad:

Antifriis

Kasutusalaad, mida ei soovitata:

Hetkel puudub selle kohta informatsioon.

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

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

Pädeva isiku e-maili aadress: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de

1.4 Hädaabitelefoni

Hädaabiinfokeskused / Avalik nõustamiskoht:

Häirekeskuse number: 112

Mürgistusteabekeskus, Gonsiori 29, Tallinn 15027 - Avatud esmaspäevast 09.00 kuni laupäevani 09.00 ööpäevaringselt, nädalavahetustel on keskus suletud Infotelefon 16662, välismaalt helistades +372 626 9390

Äriühingu hädaabitelefoni:

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

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

2.1.1 Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP)

Määratlemata

2.1.2 Klassifikatsioon vastavalt direktiividele 67/548/EMÜ ja 1999/45/EÜ (koos muudatustega)

F, Väga tuleohtlik, R11

2.2 Märjastuselemendid

2.2.1 Märjastamine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP)

Määratlemata

2.2.2 Märjastus vastavad EL direktiividele 67/548/EMÜ ja 1999/45/EÜ (sh muudatused)

Lehekülg 2 / 15
 Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi
 Ümber töötatud / versioon: 19.01.2011 / 0008
 Asendab redaktsiooni / versiooni: 05.08.2009 / 0007
 Kehtiv alates: 19.01.2011
 PDF-trükikuupäev: 06.02.2013
 WABCOTHYL
 WABCO # 830 702 087 4
 WABCO # 830 702 088 4
 WABCO # 830 702 089 4
 WABCO # 830 702 090 4



Ohusümbolid: F
 Ohumärked: Väga tuleohtlik
 R-laused:
 11 Väga tuleohtlik.
 S-laused:
 (2) Hoida lastele kättesaamatus kohas.
 7 Hoida pakend tihedalt suletuna.
 16 Hoida eemal süttimisallikast - Mitte suitsetada!
 23 Vältida auru sissehingamist.
 35 Kemikaal ja pakend tuleb jäätmetena hävitada ohutult.
 (46) Kemikaali allaneelamise korral pöörduda viivitamatult arsti poole ja näidata talle kemikaali pakendit või etiketti.
 51 Käidelda hästiventileeritavas kohas.
 Erimärked: e.k.

2.3 Muud ohud

Segu ei sisalda ühtegi vPvB-ainet (vPvB = very persistent, very bioaccumulative) ehk ei kuulu määruse (EÜ) 1907/2006 lisa XIII alla.
 Segu ei sisalda ühtegi PBT-ainet (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic) ehk ei kuulu määruse (EÜ) 1907/2006 lisa XIII alla.

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

3.1 Aine

e.k.

3.2 Segu

etanool	
Registreerimisnumber (REACH)	01-2119457610-43-XXXX
Index	603-002-00-5
EINECS, ELINCS, NLP	200-578-6
CAS	CAS 64-17-5
% vahemik	80-<100
Klassifikatsioon vastavalt direktiivile 67/548/EMÜ	Väga tuleohtlik, F, R11
Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP)	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319

butanoon		Aine, mille kohta kehtib EÜ kokkupuute piirväärtus.
Registreerimisnumber (REACH)	--	
Index	606-002-00-3	
EINECS, ELINCS, NLP	201-159-0	
CAS	CAS 78-93-3	
% vahemik	1-<20	
Klassifikatsioon vastavalt direktiivile 67/548/EMÜ	Väga tuleohtlik, F, R11 Ärritav, Xi, R36 R66 R67	
Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP)	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	

etaan-1,2-diool		Aine, mille kohta kehtib EÜ kokkupuute piirväärtus.
Registreerimisnumber (REACH)	--	
Index	603-027-00-1	
EINECS, ELINCS, NLP	203-473-3	
CAS	CAS 107-21-1	
% vahemik	1-<20	
Klassifikatsioon vastavalt direktiivile 67/548/EMÜ	Kahjulik, Xn, R22	
Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP)	Acute Tox. 4, H302	

Lehekülg 3 / 15
Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi
Ümber töötatud / versioon: 19.01.2011 / 0008
Asendab redaktsiooni / versiooni: 05.08.2009 / 0007
Kehtiv alates: 19.01.2011
PDF-trükikuupäev: 06.02.2013
WABCOTHYL
WABCO # 830 702 087 4
WABCO # 830 702 088 4
WABCO # 830 702 089 4
WABCO # 830 702 090 4

R-fraaside/H-fraaside ja klassifitseerimise lühendite (GHS/CLP) teksti vaadake jaost 16.

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Sissehingamine

Toimetada isik värske õhu kätte ja konsulteerida vastavalt sümptomitele arstiga.

Viia isik ohutsoonist välja.

Sattumine nahale

Võtta saastunud, läbiligunenud rõivad viivitamata seljast, pesta põhjalikult rohke vee ja seebiga, nahaärrituse korral (punetus jne) pöörduda arsti poole.

Sattumine silmadesse

Loputada rohke veega mitu minutit põhjalikult, vajadusel pöörduda arsti poole.

Allaneelamine

Mitte kutsuda esile oksendamist, pöörduda kohe arsti poole.

Andmeleht peab olema kaasas.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Viivitusega ilmnevaid sümptomeid ja mõjusid, kui neid esineb, tuleb vaadata lõigust 11 või kokkupuuteviiside lõigust 4.1.

Võib esineda:

Aurud võivad põhjustada uimasust ja peapööritust.

Korduv toime võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

Toode eemaldab rasva.

Silmade ärritus

Hingamisteede ärritus

Peavalud

Pearinglus

Kesknärvisüsteemi mõjutamine

Suurtes annustes:

Hingamispuudulikkus

Teadvusetus

Allaneelamisel:

liveldus

Oksendamine

Maksakahjustused

Teatud juhtudel võivad mürgistussümptomid ilmneda alles pika aja / mitme tunni pärast.

4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

e.o.t.

5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

5.1 Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid

Alkoholi suhtes resistentne vaht

Piserdatav veejuga

CO₂

Sobimatud kustutusvahendid

Tugev veejuga

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Tulekahju korral võivad eralduda:

Süsinikoksiidid

Plahvatusohtlikud auru/õhusegud

Ohtlikud aurud, õhust raskemad.

5.3 Nõuanded tuletõrjujatele

Sõltumatu õhuvarustusega hingamisteede kaitsevahend.

Vajadusel täiskaitse

Ohustatud mahuteid jahutada veega.

Lehekülg 4 / 15
 Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi
 Ümber töötatud / versioon: 19.01.2011 / 0008
 Asendab redaktsiooni / versiooni: 05.08.2009 / 0007
 Kehtiv alates: 19.01.2011
 PDF-trükikuupäev: 06.02.2013
 WABCOTHYL
 WABCO # 830 702 087 4
 WABCO # 830 702 088 4
 WABCO # 830 702 089 4
 WABCO # 830 702 090 4

Kustutamiseks kasutatud kontamineeritud vesi kõrvaldada ametlikult sätestatud korras.

6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Eemaldada süüteallikad, mitte suitsetada.
 Hoolitseda korraliku ventilatsiooni eest.
 Vältida kokkupuudet silmade ja nahaga, samuti sissehingamist.
 Vajadusel pöörata tähelepanu libisemisohule

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Tökestada suuremate koguste väljatungimisel.
 Kõrvaldage ebatihedused, kui sellega ei kaasne ohte.
 Vältida tungimist pinna- ja põhjavette ning pinnasesse.
 Mitte lasta lahjendamata kujul kanalisatsiooni voolata.

6.3 Tökestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Koguge kokku vedelikke siduva materjaliga (nt universaalne siduv aine) ja kõrvaldage vastavalt jaole 13.

6.4 Viited muudele jagudele

Isikliku kaitsevarustuse kohta vaadake teavet jaost 8 ning juhiseid kõrvaldamise kohta vaadake jaost 13.

7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

Lisaks käesolevas jaos esitatud teabele võib asjakohast teavet leida ka 8. ja 6.1 jaost.

7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

7.1.1 Üldised soovitusused

Hoida eemal süüteallikatest - Mitte suitsetada.
 Kasutada ainult töömeetodeid, mis on kooskõlas kasutusjuhendiga.
 Tagada hea ventilatsioon.
 Võtta tarvitusele meetmed staatilise elektrilaengu tekkimise vältimiseks.
 Kasutada plahvatuskindlaid seadmeid.
 Järgida nõuandeid etiketil ning kasutusjuhendit.

7.1.2 Töökoha üldiste hügieeninõuete juhised

Kemikaalide käitlemisel tuleb rakendada üldisi hügieenimeetmeid.
 Enne pause ja töö lõpetamisel pesta käed.
 Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.
 Enne sisenemist sellistesse piirkondadesse, kus süüakse, eemaldage saastunud riidesemed ja kaitsevarustus.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Säilitada kõrvalistele isikutele ligipääsmatus kohas.
 Mitte säilitada toodet vahekaikudes ja treppidel.
 Mitte säilitada koos tuleohtlike või isesüttivate ainetega.
 Toodet säilitada ainult originaalpakendites ja suletult.
 Lahustikindel pörand
 Järgida erilisi säilitamistingimusi (Saksamaal nt tööohutuse eeskirja järgi).
 Säilitada külmas
 Kaitsta päikesekiirguse ja soojenemise eest.

7.3 Erikasutus

Hetkel puudub selle kohta informatsioon.

8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid

EST	Keemiline nimetus	etanool	% vahemik:80- <100
PN:	500 ppm (1000 mg/m ³)	LKPN:	1000 ppm (1900 mg/m ³)
BPN:	---	Muu teave:	---
		PNL:	---

EST

Lehekülg 5 / 15
 Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi
 Ümber töötatud / versioon: 19.01.2011 / 0008
 Asendab redaktsiooni / versiooni: 05.08.2009 / 0007
 Kehtiv alates: 19.01.2011
 PDF-trükikuupäev: 06.02.2013
 WABCO THYL
 WABCO # 830 702 087 4
 WABCO # 830 702 088 4
 WABCO # 830 702 089 4
 WABCO # 830 702 090 4

EST

Keemiline nimetus	butanoon	% vahemik: 1- <20	
PN:	200 ppm (600 mg/m ³) (PN, EL)	LKPN:	300 ppm (900 mg/m ³) (LKPN, EL)
BPN:	---	PNL:	---
		Muu teave: ---	

EST

Keemiline nimetus	etaan-1,2-diool	% vahemik: 1- <20	
PN:	20 ppm (52 mg/m ³) (PN, EL)	LKPN:	40 ppm (104 mg/m ³) (LKPN, EL)
BPN:	---	PNL:	---
		Muu teave: A	

EST

PN = Piirnorm | LKPN = Lühiajalise kokkupuute piirnorm | PNL = Piirnorm lagi | BPN = Bioloogiline piirnorm | Muu teave: A = Naha kaudu kergesti absorbeeruvad ained, C = Kantserogeensed ained, S = Sensibiliseerivad ained, R = Reproduktiivtoksilised ained

etanool						
Rakendusala	Kokkupuute viis / keskkonna osa	Mõju tervisele	Deskriptor	Väärtus	Ühik	Märkus
Töölaine / töövõtja	Inimene – sissehingamine	Lühiajaline, lokaalsed mõjud	DNEL	1900	mg/m ³	
Töölaine / töövõtja	Inimene – sissehingamine	Pikaajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	950	mg/m ³	
Töölaine / töövõtja	Inimene – naha kaudu	Pikaajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	343	mg/kg bw/d	
Tarbija	Inimene – sissehingamine	Lühiajaline, lokaalsed mõjud	DNEL	950	mg/m ³	
Tarbija	Inimene – naha kaudu	Lühiajaline, lokaalsed mõjud	DNEL	950	mg/m ³	
Tarbija	Inimene – sissehingamine	Pikaajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	114	mg/m ³	
Tarbija	Inimene – suukaudne	Pikaajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	87	mg/kg	
Tarbija	Inimene – naha kaudu	Pikaajaline, süsteemsed mõjud	DNEL	206	mg/kg bw/d	
	Keskkond – magevesi		PNEC	0,96	mg/l	
	Keskkond – merevesi		PNEC	0,79	mg/l	
	Keskkond – vesi, juhtivine (paigutine) keskkonda viimine		PNEC	2,75	mg/l	
	Keskkond – veepuhastusjaam		PNEC	580	mg/l	
	Keskkond – setted, magevesi		PNEC	3,6	mg/kg dry weight	
	Keskkond – pinnas		PNEC	0,63	mg/kg dry weight	
	Keskkond – suu kaudu (loomasööt)		PNEC	0,72	mg/kg feed	
	Keskkond – setted, merevesi		PNEC	2,9	mg/kg dry weight	

8.2 Kokkupuute ohjamine

8.2.1 Asjakohane tehniline kontroll

Hoolitseda hea ventilatsiooni eest. Kasutada kohtäratõmmet või õhu väljatõmmet ruumist.

Kui sellest ei piisa kontsentratsiooni tagamiseks, mis jääb allapoole töökeskkonna piirnormati (PN, LTPN, PL (AGW)), kasutada sobivat hingamisteede kaitsevahendit.

Kehtib juhul, kui on antud kokkupuute väärtused.

8.2.2 Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid

Kemikaalide käitlemisel tuleb rakendada üldisi hügieenimeetmeid.

Enne pause ja töö lõpetamisel pesta käed.

Lehekülg 6 / 15
 Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi
 Ümber töötatud / versioon: 19.01.2011 / 0008
 Asendab redaktsiooni / versiooni: 05.08.2009 / 0007
 Kehtiv alates: 19.01.2011
 PDF-trükikuupäev: 06.02.2013
 WABCO THYL
 WABCO # 830 702 087 4
 WABCO # 830 702 088 4
 WABCO # 830 702 089 4
 WABCO # 830 702 090 4

Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.
 Enne sisenemist sellistesse piirkondadesse, kus süüakse, eemaldage saastunud riideesemed ja kaitsevarustus.

Silmade/näo kaitsmine:
 Kaitseprillid (EN 166), kinnised küljekaitsega, pritsmete ohu korral.

Naha kaitsmine - käte kaitsmine:
 Lahustikindlad kaitsekindad (EN 374).
 Soovitav on kasutada nahakaitsekreemi.
 Kaitsekindad nitrilist (EN 374)

Naha kaitsmine - muu:
 Töökaitseriietus (nt ohutusjalanõud EN ISO 20345, pikkade varrukatega töörietus)
 Vastavalt tööprotsessile.
 Põll
 Saapad (EN ISO 20347)

Hingamisteede kaitsmine:
 Ohtlike ainete piirnõrmi ületamisel töökeskkonnas PN, LTPN, PL.
 Hingamisteede kaitse mask filter A (EN 14387), tunnusvärv pruun

Terminiline oht:
 Kui sobilik, on need esitatud erikaitsemeetmete juures (silmade-/näokaitse, nahakaitse, hingamiskaitse).

Lisateave käte kaitsmiseks - katsed puuduvad.
 Segude puhul tehti valik vastavalt parimatele teadmistele ja lähtuvalt koostisainete teabest.
 Valik on tuletatud kinda tootja ainete kohta antud andmete alusel.
 Kinda materjali lõplik valik tuleb teha läbitungivuse aegade ning difusioonimäära ja degradatsiooni alusel.
 Sobiva kinda valik ei sõltu mitte ainult materjalist, vaid ka muudest kvaliteedi tunnustest ja on tootjatel erinev.
 Segude puhul ei ole kinnaste materjali tugevus ennustatav ja seda tuleb seetõttu enne kasutust kontrollida.
 Kinda materjali läbitungivuse aega küsida kaitsekinda tootjalt ning sellest tuleb kinni pidada.

8.2.3 Kokkupuute ohjamine keskkonnas

Hetkel puudub selle kohta informatsioon.

9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek:	Vedel
Värv:	Sinine
Lõhn:	Alkohoolne
Lõhnalävi:	Määratlemata
pH-tase:	5-7
Sulamis-/külmutuspunkt:	-114 °C (etanool)
Keemise algpunkt ja keemisivahemik:	78 °C (etanool)
Leekpunkt:	17,5 °C
Aurustumiskiirus:	Määratlemata
Süttivus (tahke, gaasiline):	Määratlemata
Alumine plahvatuspiir:	3,4 Vol-% (etanool)
Ülemine plahvatuspiir:	15 Vol-% (etanool)
Aururõhk:	59 hPa (etanool)
Auru tihedus (õhk = 1):	Määratlemata
Tihedus:	~0,81 g/ml
Puistetihedus:	Määratlemata
Lahustuvus(ed):	Määratlemata
Lahustuvus vees:	Segunev
Jaotustegur (n-oktanool/vesi):	-0,32 (etanool)
Isestüttimistemperatuur:	425 °C (Süütamistemperatuur etanool)
Lagunemistemperatuur:	Määratlemata
Viskoossus:	1,19 mPas (etanool)

Lehekülg 7 / 15
 Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi
 Ümber töötatud / versioon: 19.01.2011 / 0008
 Asendab redaktsiooni / versiooni: 05.08.2009 / 0007
 Kehtiv alates: 19.01.2011
 PDF-trükikuupäev: 06.02.2013
 WABCOTHYL
 WABCO # 830 702 087 4
 WABCO # 830 702 088 4
 WABCO # 830 702 089 4
 WABCO # 830 702 090 4

Plahvatusohtlikkus:	Määratlemata
Oksüdeerivad omadused:	Määratlemata
9.2 Muu teave	
Segunevus:	Määratlemata
Lahustuvus rasvas / lahusti:	Määratlemata
Juhtivus:	Määratlemata
Pindpinevus:	Määratlemata
Lahustisisaldus:	Määratlemata

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime

Vaadake alajagu 10.2 kuni 10.6.
 Toodet ei ole kontrollitud.

10.2 Keemiline stabiilsus

Vaadake alajagu 10.1 kuni 10.6.

10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Vaadake alajagu 10.1 kuni 10.6.

10.4 Tingimused, mida tuleb vältida

Vaadake ka jagu 7.
 Kuumenemine, lahtised leegid, süttimisallikad
 Staatilise elektrilaengu tekkimine

10.5 Kokkusobimatud materjalid

Vaadake ka jagu 7.
 Vältida kokkupuudet teiste kemikaalidega.
 Vältida kokkupuudet tugevate oksüdeerivate ainetega.
 Vältida kokkupuudet tugevate hapetega.

Peroksiidid
 Happekloriidid
 Leelismetallid

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Vaadake alajagu 10.1 kuni 10.5.
 Vaadake ka jagu 5.2.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

Võimalik lisateave tervise mõjude kohta on toodud lõigus 2.1 (klassifikatsioon).

WABCOTHYL

WABCO # 830 702 087 4
 WABCO # 830 702 088 4
 WABCO # 830 702 089 4
 WABCO # 830 702 090 4

Toksilisus/toime	Löpp-punkt	Väärtus	Ühik	Organism	Testimismeetod	Märkus
Akutu toksilisus, suu kaudu:	ATE	>2000	mg/kg			arvutatud suurus
Akutu toksilisus, kokkupuude nahaga:						a.p.
Akutu toksilisus, sissehingamise teel:						a.p.
Nahka söövitav/ärritav:						a.p.
Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav:						a.p.

Lehekülg 8 / 15

Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi

Ümber töötatud / versioon: 19.01.2011 / 0008

Asendab redaktsiooni / versiooni: 05.08.2009 / 0007

Kehtiv alates: 19.01.2011

PDF-trükikuupäev: 06.02.2013

WABCOTHYL

WABCO # 830 702 087 4

WABCO # 830 702 088 4

WABCO # 830 702 089 4

WABCO # 830 702 090 4

hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav:						a.p.
Mutageensus sugurakkudele:						a.p.
Kantserogeensus:						a.p.
Reproduktiivtoksilisus:						a.p.
Sih Morgani suhtes toksilised – ühekordne kokkupuude (STOT-SE):						a.p.
Sih Morgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude (STOT-RE):						a.p.
Hingamiskahjustus:						a.p.
Hingamisteede ärritus:						a.p.
Korduvannuse toksilisus:						a.p.
Sümptomid:						a.p.
Muu teave:						Klassifikatsiooni aluseks on arutamismenetlus.

etanol						
Toksilisus/toime	Lõpp-punkt	Väärtus	Ühik	Organism	Testimismeetod	Märkus
Akuutne toksilisus, suu kaudu:	LD50	10470	mg/kg	Rott	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Akuutne toksilisus, kokkupuude nahaga:	LD50	>2000	mg/kg	Küülik	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Akuutne toksilisus, sissehingamise teel:	LC50	117-125	mg/l/4h	Rott	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	
Nahka söövitav/ärritav:				Küülik	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Mitteärritav
Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav:				Küülik	OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Kergelt ärritav
hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav:				Hiir	OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)	Ei ole sensibiliseeriv
Mutageensus sugurakkudele:				Salmonella typhimurium	OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatiivne
Mutageensus sugurakkudele:					OECD 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)	Negatiivne
Mutageensus sugurakkudele:				Hiir	OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)	Negatiivne
Mutageensus sugurakkudele:					OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)	Negatiivne
Mutageensus sugurakkudele:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatiivne
Kantserogeensus:	NOAEL	>3000	mg/kg	Rott	OECD 451 (Carcinogenicity Studies)	24 mon
Reproduktiivtoksilisus:	NOAEL	5200	mg/kg bw/d	Rott		

Lehekülg 9 / 15
 Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi
 Ümber töötatud / versioon: 19.01.2011 / 0008
 Asendab redaktsiooni / versiooni: 05.08.2009 / 0007
 Kehtiv alates: 19.01.2011
 PDF-trükikuupäev: 06.02.2013
 WABCOHYL
 WABCO # 830 702 087 4
 WABCO # 830 702 088 4
 WABCO # 830 702 089 4
 WABCO # 830 702 090 4

Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude (STOT-RE):	NOAL	>20	mg/l	Rott	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Isane
Sihtorgani suhtes toksilised – korduv kokkupuude (STOT-RE):	NOAEL	1730	mg/kg/d	Rott	OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)	Emane
Hingamiskahjustus:				Inimene		Viited sellisele mõjule puuduvad.
Sümptomid:						hingamispuudulikkus, uimasus, teadvusetus, vererõhu langus, oksendamine, köha, peavalud, joove, unisus, limaskesta ärritus, pearinglus, iiveldus
Teratogeensus:						Negatiivne
Kogemused inimesega:						Ülemäärane alkoholarbimine raseduse ajal põhjustab fetaalset alkoholisündroomi (vähenenud sünnikaal, füüsilised ja vaimsed häired)., Ei ole viiteid sellele, et seda sündroomi põhjustab ka dermaalne või inhalatiivne manustamine.

butanoon						
Toksilisus/toime	Löpp-punkt	Väärtus	Ühik	Organism	Testimismeetod	Märkus
Akuutne toksilisus, suu kaudu:	LD50	>2600	mg/kg	Rott		
Akuutne toksilisus, kokkupuude nahaga:	LD50	5000	mg/kg	Küülik		
Akuutne toksilisus, sissehingamise teel:	LC50	34,5	mg/l/4h	Rott		
Nahka söövitav/ärritav:						Kergelt ärritav, Korduv toime võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.
hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav:						Ei ole sensibiliseeriv
Mutageensus sugurakkudele:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatiivne
Sümptomid:						hingamispuudulikkus, uimasus, teadvusetus, vererõhu langus, köha, peavalud, krambid, joove, unisus, limaskesta ärritus, pearinglus, iiveldus ja oksendamine, meeltesegadus

Lehekülg 10 / 15
 Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi
 Ümber töötatud / versioon: 19.01.2011 / 0008
 Asendab redaktsiooni / versiooni: 05.08.2009 / 0007
 Kehtiv alates: 19.01.2011
 PDF-trükikuupäev: 06.02.2013
 WABCOTHYL
 WABCO # 830 702 087 4
 WABCO # 830 702 088 4
 WABCO # 830 702 089 4
 WABCO # 830 702 090 4

etaan-1,2-diool						
Toksilisus/toime	Löpp-punkt	Väärtus	Ühik	Organism	Testimismeetod	Märkus
Akuutne toksilisus, suu kaudu:	LD50	>2000	mg/kg	Rott	IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS)	EU-klassifikatsioon ei ole sellega kooskõlas.
Akuutne toksilisus, kokkupuude nahaga:	LD50	9530	mg/kg	Küülik		
Nahka söövitav/ärritav:				Küülik		Mitteärritav
Rasket silmade kahjustust/ärritust põhjustav:				Küülik		Nõrgalt ärritav, Ei ole klassifikatsiooni seisukohalt oluline.
hingamisteede või naha ülitundlikkust põhjustav:				Inimene	(Patch-Test)	Negatiivne
Mutageensusugurakkudele:					OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)	Negatiivne
Korduvannuse toksilisus:						Neerukahjustused, Kesknärvisüsteemi kahjustus
Sümptomid:						ataksia, hingeldushood, teadvusetus, krambid, väsimus

12. JAGU: Ökoloogiline teave

Võimalik lisateave keskkonnamõjude kohta on toodud lõigus 2.1 (klassifikatsioon).

WABCOTHYL

WABCO # 830 702 087 4
 WABCO # 830 702 088 4
 WABCO # 830 702 089 4
 WABCO # 830 702 090 4

Toksilisus/toime	Löpp-punkt	Aeg	Väärtus	Ühik	Organism	Testimismeetod	Märkus
Toksilisus kaladele:							a.p.
Toksilisus vesikirpudele:							a.p.
Toksilisus vetikatele:							a.p.
Püsivus ja lagunduvus:							a.p.
Bioakumulatsioon:							a.p.
Liikuvus pinnases:							a.p.
PBT ning vPvB omaduste hindamine:							a.p.
Muud kahjulikud mõjud:							a.p.
Muu teave:							Vastavalt retseptuurile ei sisalda AOX.

etanol

Toksilisus/toime	Löpp-punkt	Aeg	Väärtus	Ühik	Organism	Testimismeetod	Märkus
Toksilisus kaladele:	LC50	96h	13000	mg/l	Oncorhynchus mykiss	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
Toksilisus vesikirpudele:	LC50	48h	12340	mg/l	Daphnia magna		
Toksilisus vetikatele:	EC50	48h	12900	mg/l	Selenastrum capricornutum	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	

Lehekülj 11 / 15
 Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi
 Ümber töötatud / versioon: 19.01.2011 / 0008
 Asendab redaktsiooni / versiooni: 05.08.2009 / 0007
 Kehtiv alates: 19.01.2011
 PDF-trükikuupäev: 06.02.2013
 WABCOTHYL
 WABCO # 830 702 087 4
 WABCO # 830 702 088 4
 WABCO # 830 702 089 4
 WABCO # 830 702 090 4

Toksilisus vetikatele:	EC50	72h	275	mg/l	Chlorella vulgaris	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
Püsivus ja lagunduvus:			97	%		OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)	
Bioakumulatsioon:	Log Pow		-0,32				Bioakumulatsiooni ei ole eeldada (LogPow < 1).
Bioakumulatsioon:	BCF		0,66 - 3,2				
Liikuvus pinnases:	H (Henry)		0,000138				
PBT ning vPvB omaduste hindamine:							Pole PBT-aine, Ei ole vPvB-aine
Muu teave:	BOD5		1	g/g			
Muu teave:	COD		1,9	g/g			
Lahustuvus vees:							Segunev

butanoon							
Toksilisus/toime	Löpp-punkt	Aeg	Väärtus	Ühik	Organism	Testimismeetod	Märkus
Toksilisus kaladele:	LC50	96h	1690	mg/l	Lepomis macrochirus		
Toksilisus vesikirpudele:	EC50	48h	308	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
Toksilisus vetikatele:	ErC50	96h	2029	mg/l	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
Toksilisus vetikatele:	EbC50	16h	4300	mg/l	Scenedesmus subspicatus		
Püsivus ja lagunduvus:		28d	98	%		OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test)	Kergesti biolagundatav
Bioakumulatsioon:	Log Pow		0,29				Bioakumulatsiooni ei ole eeldada (LogPow < 1).
Liikuvus pinnases:	H (Henry)		0,0000244	atm*m3/mol			25°C
Muu teave:	BOD		>60	%			
Muu teave:	BOD/COD		>50	%			
Muu teave:	DOC		>70	%			

etaan-1,2-diool							
Toksilisus/toime	Löpp-punkt	Aeg	Väärtus	Ühik	Organism	Testimismeetod	Märkus
Toksilisus kaladele:	LC50	96h	>10000	mg/l	Pimephales promelas	IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS)	
Toksilisus vesikirpudele:	EC50	24h	74000	mg/l	Daphnia magna		Viited
Toksilisus vetikatele:	IC5	7d	>10000	mg/l	Scenedesmus quadricauda		

Lehekülg 12 / 15
 Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi
 Ümber töötatud / versioon: 19.01.2011 / 0008
 Asendab redaktsiooni / versiooni: 05.08.2009 / 0007
 Kehtiv alates: 19.01.2011
 PDF-trükikuupäev: 06.02.2013
 WABCOTHYL
 WABCO # 830 702 087 4
 WABCO # 830 702 088 4
 WABCO # 830 702 089 4
 WABCO # 830 702 090 4

Püsivus ja lagunduvus:		14d	83 - 96	%		OECD 301 C (Ready Biodegradability - Modified MITI Test (I))	
Bioakumulatsioon:	Log Pow		-1,36				Bioakumulatsiooni ei ole eeldada (LogPow < 1).
PBT ning vPvB omaduste hindamine:							e.k.
Mürgine bakteritele:	EC50	16h	> 10000	mg/l	Pseudomonas putida		Viited
Muu teave:	ThOD		1,29	g/g			IUCLID
Muu teave:	BOD		60	%			
Muu teave:	COD		1,19	g/g			IUCLID
Muu teave:	BOD5		0,78	g/g			IUCLID

13. JAGU: Jäätmekäitlus

13.1 Jäätmetöötlusmeetodid

Aine / segu / jääkkoguste puhul

Jäätmekirje nr EÜ:

Nimetatud jäätmekirjed on soovitud toote võimalikul kasutamisel.

Kasutaja erikasutus või kõrvaldamise tingimused võivad teatud juhtudel tingida muude jäätmekirjete kasutamist. (2001/118/EÜ, 2001/119/EÜ, 2001/573/EÜ)

07 01 01 vesipõhised pesuvedelikud ja emalahused

07 07 04 muud orgaanilised lahustid, pesuvedelikud ja emalahused

Soovitus:

Järgida kohalikke ametlikke eeskirju

Näiteks sobiv jäätmepõletusettevõte.

Saastunud pakkematerjalile

Järgida kohalikke ametlikke eeskirju

15 01 02 plastpakendid

15 01 01 paber- ja kartongpakendid

15 01 04 metallpakendid

14. JAGU: Veonõuded

Üldteave

ÜRO number (UN number): 1170

Maismaa- / raudteevedu (ADR/RID)

ÜRO veose tunnusnimetus:

UN 1170 ETHANOL SOLUTION

Transpordi ohuklass(id): 3

Pakendirühm: II

Klassifitseerimise kood: F1

LQ (ADR 2011): 1 L

LQ (ADR 2009): 4

Keskkonnaohud: Ei kohaldata

Tunnel restriction code: D/E

Merevedu laevadega (IMDG-kood)

ÜRO veose tunnusnimetus:

ETHANOL SOLUTION

Transpordi ohuklass(id): 3

Pakendirühm: II

EmS: F-E, S-D

Meresaasteained (Marine Pollutant): e.k.



Lehekülg 13 / 15
 Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi
 Ümber töötatud / versioon: 19.01.2011 / 0008
 Asendab redaktsiooni / versiooni: 05.08.2009 / 0007
 Kehtiv alates: 19.01.2011
 PDF-trükikuupäev: 06.02.2013
 WABCOTHYL
 WABCO # 830 702 087 4
 WABCO # 830 702 088 4
 WABCO # 830 702 089 4
 WABCO # 830 702 090 4

Keskkonnaohud: Ei kohaldata

Õhuvedu (IATA)

ÜRO veose tunnusnimetus:

Ethanol solution

Transpordi ohuklass(id):

3



Pakendirühm:

II

Keskkonnaohud:

Ei kohaldata

Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Ohtliku lasti transportimisega tegelevad isikud peavad olema koolitatud.

Kõik transpordiga tegelevad isikud peavad järgima ohutuseeskirju.

Järgida tuleb õnnetusjuhtumite vältimise ettevaatusabinõusid.

Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOL 73/78 II lisaga ja IBC koodeksiga

Last ei ole puistematerjal, vaid tükikaup, seega pole sobilik.

Väikestele kogustele kehtestatud nõuded ei kehti.

Ohunumber ja pakendikood nõudmisel.

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutuse-, tervise- ja keskkonnavalused eeskirjad/õigusaktid

Liigitus ja märgistus vt punkt 2.

Järgida sätestatud piiranguid:

Jah

Järgida kutseliidu/töömeditsiini eeskirju.

Järgida noorukite töökaitseseadust (Saksa määrus).

Määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa XVII

VOC 1999/13/EC 93%

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Segudele ei ole ette nähtud aine ohutushinnangut.

16. JAGU: Muu teave

Teave kehtib tootele tarnitud olekus.

Redigeeritud jaod:

1 - 16

Järgmiste lausete näol on tegemist toote ja koostisainete (toodud lõikudes 2 ja 3) kohta välja kirjutatud R-lausete/H-lausete, ohuklassi ja ohukategooria koodiga (GHS/CLP).

11 Väga tuleohtlik.

22 Kahjulik allaneelamisel.

36 Ärritab silmi.

66 Korduv toime võib põhjustada naha kuivust või lõhenemist.

67 Aurud võivad põhjustada uimasust ja peapööritust.

H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.

H302 Allaneelamisel kahjulik.

H319 Põhjustab tugevat silmade ärritust.

H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.

Flam. Liq. — Tuleohtlik vedelik

Eye Irrit. — Silmade ärritus

STOT SE — Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude - Narkootiline toime

Acute Tox. — Äge mürgisus - Suukaudne

Võimalikud selles dokumendis kasutatud lühendid ja akronüümid:

a.p. andmed puuduvad

AC Article Categories (= Tootekategooriad)

ACGIH American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

Lehekülg 14 / 15

Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi

Ümber töötatud / versioon: 19.01.2011 / 0008

Asendab redaktsiooni / versiooni: 05.08.2009 / 0007

Kehtiv alates: 19.01.2011

PDF-trükikuupäev: 06.02.2013

WABCOTHYL

WABCO # 830 702 087 4

WABCO # 830 702 088 4

WABCO # 830 702 089 4

WABCO # 830 702 090 4

AOEL Acceptable Operator Exposure Level

AOX Absorbeeruvad orgaanilised halogeenühendid

ATE Acute Toxicity Estimate (= ägeda mürgisuse hinnangu) vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 (CLP)

BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (materjali uurimise ja katsetamise amet Saksamaal)

BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Saksa töökaitse ja töömeditsiini amet)

BCF Bioconcentration factor (= biokumulatsioonitegur)

BHT Butylhydroxytoluol (= 2,6-di-tert-butüül-p-kresool)

BOD Biochemical oxygen demand (= bioloogiline hapnikutarve - BHT)

BPN Bioloogiline piirnorm (Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid - VV, RTI, 18.09.2001, 77, 460 - muutmise VV, RTI, 23.10.2007, 55, 369)

BSEF Bromine Science and Environmental Forum

bw body weight

ca circa / umbes

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 (MÄÄRUS (EÜ) nr 1272/2008 mis käsitleb ainete ja segude klassifitseerimist, märgistamist ja pakendamist)

CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (kartsinogeenne, mutageenne, reproduktsioonitoksiline)

COD Chemical oxygen demand (= keemiline hapnikutarve)

CTFA Cosmetic, Toiletry, and Fragrance Association

DMEL Derived Minimum Effect Level

DNEL Derived No Effect Level (= määratud mis tahes tuletatud mittetoimiv tase)

DOC Dissolved organic carbon (= lahustunud orgaaniline süsinik)

DT50 Dwell Time - 50% reduction of start concentration

dw dry weight

e.k. ei kohaldata

e.o.t. ei ole testitud

ECHA European Chemicals Agency (= Euroopa Kemikaaliamet)

EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

EL Euroopa Liit

ELINCS European List of Notified Chemical Substances

EMP Euroopa Majanduspiirkond

EMÜ Euroopa Majandusühendus

EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)

ERC Environmental Release Categories (= Keskkonda eraldumise kategooria)

EÜ Euroopa Ühenduse

Fax. Faksinumber

GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Globaalselt harmoneeritud süsteemis klassifitseerimise ja märgistamise kemikaalide)

GWP Global warming potential (= Globaalsoojenemise potentsiaal)

HET-CAM Hen's Egg Test - Chorionallantoic Membrane

HGWP Halocarbon Global Warming Potential

IARC International Agency for Research on Cancer

IATA International Air Transport Association

IBC Intermediate Bulk Container

IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)

IMDG-kood International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)

IUCLID International Uniform Chemical Information Database

jne ja nii edasi

LKPN Lühiajalise kokkupuute piirnorm - Ohtliku kemikaali suurim lubatud keskmine sisaldus töökeskonna õhus, mõõdetud või arvutatud 15-minutilise kokkupuuteaja aja-kaalu keskmisena

LQ Limited Quantities

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

nt Näiteks

ODP Ozone Depletion Potential (= Osoonilagundusvõime)

OECD Organisation for Economic Co-operation and Development

org. orgaaniline

p. Punkt

p. puudub

Lehekülg 15 / 15

Ohutuskaart määruse (EÜ) nr 1907/2006, lisa II järgi

Ümber töötatud / versioon: 19.01.2011 / 0008

Asendab redaktsiooni / versiooni: 05.08.2009 / 0007

Kehtiv alates: 19.01.2011

PDF-trükikuupäev: 06.02.2013

WABCOTHYL

WABCO # 830 702 087 4

WABCO # 830 702 088 4

WABCO # 830 702 089 4

WABCO # 830 702 090 4

PAS polütsüklilised aromaatsed süsivesinikud

PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= püsivad, bioakumuleeruvad, toksilised)

PC Chemical product category (= Kemikaalikategooria)

PE Polüetüleen

PN Piirnorm - Ohtliku kemikaali suurim lubatud keskmine sisaldus töökeskkonna õhus, mõõdetud või arvatud 8-tunnise kokkupuuteaja aja-kaalu keskmisena

PN, LKPN, PNL PN = Piirnorm, LKPN = Lühiajalise kokkupuute piirnorm, PNL = Piirnormi lagi (Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid - VV, RTI, 18.09.2001, 77, 460 - muutmine VV, RTI, 23.10.2007, 55, 369)

PNEC Predicted No Effect Concentration (= arvutuslik mittetoimiv sisaldus)

PNL Piirnormi lagi - ohtliku kemikaali suurim lubatud sisaldus töökeskkonna õhus, millega töötaja kokku puutub

PROC Process category (= Protsessikategooria)

PTFE Polütetrafluoretüleen

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (MÄÄRUS (EÜ) nr 1907/2006 mis käsitleb kemikaalide registreerimist, hindamist, autoriseerimist ja piiramist)

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.

RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses

SADT Self-Accelerating Decomposition Temperature (= isekiirenev lagunemistemperatuur)

SU Sector of use (= Kasutusala valdkond)

SVHC Substances of Very High Concern

Tel. Telefon

ThOD Theoretical oxygen demand (= teoreetiline hapnikutarve)

TOC Total organic carbon (= kogu orgaaniline süsinik)

Üld. üldiselt

VbF Verordnung über brennbare Flüssigkeiten (= Põlevate vedelike määrus (Austria määrus))

VOC Volatile organic compounds (= lenduvad orgaanilised ühendid)

vPvB very persistent and very bioaccumulative

wwt wet weight

Esitatud andmete eesmärk on toote kirjeldamine vajalike ohutusmeetmete rakendamiseks,

mitte toote teatud omaduste tagamine, tooteinfo põhineb meie ajakohastel teadmistel.

Vastutus on välistatud.

Väljaandja:

Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, tel: +49 5233 94 17 0, faks: +49 5233 94 17 90

© Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Kõnesoleva dokumendi muutmine või paljundamine

on lubatud ainult Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung nõusolekul.