

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. Melléklete szerint

1. AZ ANYAG/KÉSZÍTMÉNY ÉS A TÁRSASÁG/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

Az anyag vagy készítmény azonosítása

WABCOTHYL

Az anyag/készítmény felhasználása

Fagyásgátló szer

A vállalat/vállalkozás azonosítása

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

A szakértő személy e-mail címe: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de

Sürgősségi telefonszám

Tanácsadás mérgezési tünetek esetén:

Tel.:

A társaság segélyhívó száma:

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

2. A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA

Az emberre

Lásd még 11. és 15. Pont
 A készítmény az 1999/45/EK értelmében veszélyes besorolást kapott.
 A termék könnyen gyúlékony.

A környezetre

Lásd 12. Pont

3. ÖSSZETÉTEL/AZ ALKOTÓRÉSZEKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓ

Kémiai megnevezés			
% tartomány	Szimbólum Regisztrációs szám (ECHA)	R-mondatok DNEL	EINECS, ELINCS PNEC
Butanon			
1 -< 20	F/Xi	11-36-66-67	Olyan a...* 201-159-0
Etán-1,2-diol			
1 -< 20	Xn	22	Olyan a...* 203-473-3

R-mondatok szövegét lásd a 16. pontban

4. ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1 Belélegzés

Az érintettet friss levegőre kell vinni és a tünetektől függően orvoshoz kell fordulni.
 Az érintettet el kell távolítani a veszélyes zónából.

4.2 Szembekerülés

Perceken keresztül alaposan ki kell öblíteni bő vízzel, ha szükséges, orvoshoz kell fordulni.

4.3 Bőrrel való érintkezés

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. Melléklete szerint
Átdolgozás kelte: 10.03.2008 Felülrít változat: 07.11.2006 Nyomtatás kelte (PDF): 13.03.2009
WABCOTHYL

Alaposan le kell mosni bő vízzel és szappannal, az anyaggal átitatott, szennyezett ruhát azonnal le kell vetni, bőrirritáció esetén (bőrpír stb.), orvoshoz kell fordulni.

4.4 Lenyelés

Nem szabad hánytatni, azonnal orvoshoz kell fordulni.

Az adatlap mindig kéznél kell legyen.

4.5 Az elsősegélynyújtáshoz szükséges speciális szerek

n.e.

5. TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1 A megfelelő tűzoltó készülék

Alkoholálló hab

Vízpermet

CO2

A veszélyeztetett tartályt vízzel kell hűteni.

5.2 Biztonsági okok miatt nem használható tűzoltó készülék

Erős vízsugár

5.3 A magából az anyagból vagy a készítményből, az égésárucikkekből, a keletkező gázokból eredő különleges expozíciós veszélyek

Tűz esetén keletkezhetnek:

Szénoxidok

Robbanékony gőz-levegő elegy

Veszélyes, a levegőnél nehezebb gőzök.

5.4 A tűzoltók különleges védőfelszerelése

A keringtetett levegőtől függő légzésvédő.

Adott esetben teljes védelem

5.5 Egyéb megjegyzések

A kontaminált oltóvíz hivatalos előírások szerinti megsemmisítése

6. INTÉZKEDÉSEK BALESET ESETÉN

Lásd 13. Pont, valamint a személyi védőfelszerelésnél lásd 8. Pont

6.1 Személyi óvintézkedések

A gyújtóforrást el kell távolítani, dohányozni tilos.

Gondoskodni kell megfelelő szellőzésről.

Szembe és bőrre ne kerüljön, és ne lélegezze be.

Adott esetben ügyelni kell a csúszásveszélyre

6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések

Ha nagyobb mennyiségek illannak el, meg kell fékezni a folyamatot.

Meg kell akadályozni bejutását a felszíni- és talajvízbe, valamint a talajba is.

Nem szabad hígítatlanul a csatornába engedni.

6.3 A szennyezésmentesítés módszerei

Folyadék megkötő anyaggal (pl. univerzális megkötő anyag) felitatni, és a 13. pont szerint eltávolítani.

7. KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

7.1 Kezelés

A biztonságos kezelésre vonatkozó megjegyzések:

Lásd 6.1 pont

Gyújtóforrástól távol tartandó - dohányozni tilos.

Csak az üzemeltetési útmutatónak megfelelő munkafolyamatokat szabad alkalmazni.

Gondoskodni kell a helyiség megfelelő szellőzéséről.

A elektrosztatikus feltöltődés ellen védekezni kell.

Robbanásvédett készülékeket kell használni.

Ügyelni kell a címkén és a használati utasításban feltüntetett utasításokra.

7.2 Tárolás

Raktárhelyiséggel és tartállyal kapcsolatos követelmények:

A termék nem tárolandó folyosón és lépcsőházban.

Nem szabad oxidáló vagy öngyulladó anyagokkal együtt tárolni.

A termék csak az eredeti csomagolásban és zárva tárolandó.

Oldószerálló padló

Ügyelni kell a különleges tárolási feltételek betartására (Németországban pl. az Üzembiztonsági Rendeletnek megfelelően).

Különleges tárolási feltételek:

Lásd 10 pont

Hűvös helyen tárolandó.

Napfénytől és hőhatástól védve tartandó.

8. AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1 Expozíciós határértékek

Kémiai megnevezés	Butanon	% tartomány: 1 - < 20	
AK-érték: 600 mg/m ³ (AK-érték), 200 ppm (600 mg/m ³) (EK)	CK-érték: 900 mg/m ³ (CK-érték), 300 ppm (900 mg/m ³) (EK)	MK-érték: ---	
BEM: ---	Egyéb adatok: b, i, II.1.		
Kémiai megnevezés	Etán-1,2-diol	% tartomány: 1 - < 20	
AK-érték: 52 mg/m ³ (AK-érték), 20 ppm (52 mg/m ³) (EK)	CK-érték: 104 mg/m ³ (CK-érték), 40 ppm (104 mg/m ³) (EK)	MK-érték: ---	
BEM: ---	Egyéb adatok: b, i, I.		
Kémiai megnevezés	Etanol	% tartomány:	
AK-érték: 1900 mg/m ³	CK-érték: 7600 mg/m ³	MK-érték: ---	
BEM: ---	Egyéb adatok: IV.		

AK-érték = Megengedett átlagos koncentráció-érték, resp = respirábilis por | CK-érték = Megengedett csúcskoncentráció-érték | MK-érték = Maximális koncentráció-érték | BEM = Biológiai expozíciós mutató. Mintavétel ideje: m.u. = műszak után, n.k. = nem kritikus, mhv. = munkahét végén, köv.m.e. = következő műszak előtt | Egyéb adatok: b = bőrön át is felszívódik, i = ingerlő anyag, k = rákkeltő, m = maró hatású anyag, sz = túlérzékenységet okozó (szenzibilizáló) tulajdonságú anyag. I., II., III., IV., V., VI. = csúcskoncentráció - Kategória jele.

** = Ezen anyag határértékét a TRGS 900 (Németország) 2006 januárjában átdolgozás céljából megemelte.

8.2 Az expozíció ellenőrzése

8.2.1 Foglalkozási expozíció ellenőrzése

Gondoskodni kell megfelelő szellőztetésről, mely légelszívással vagy általános szellőztetéssel történhet.

Amennyiben a szellőztetés nem elegendő a koncentráció AK-, CK-, MK-, AGW-érték alatt tartásához, megfelelő légzésvédő viselése szükséges.

Csak akkor érvényes, ha itt expozíciós határértékek szerepelnek.

Légzésvédelem:

Az AK-, CK-, MK-érték túllépése esetén.

Légzésvédelmi álarc szűrő A (EN 14387)

Kézvédelem:

Oldószerálló védőkesztyű (EN 374).

Ajánlatos kézvédő krém használata.

Nitril védőkesztyű (EN 374)

Szemvédelem:

Szorosan záró, oldalról is védő védőszemüveg (EN 166), veszélyes spricelés esetére.

Bőrvédelem:

Munkavédelmi ruha (pl. biztonsági cipő EN 344, hosszú ujjú munkaruha)

Az egyes munkafolyamatától függően.

Köpeny

Csizma (EN ISO 20347)

Kiegészítő információk a kézvédőkhöz - Nem történt tesztelés.

A választék a készítményről kapott legjobb tudás és az összetevőkkel kapcsolatos információk alapján készült.

Az anyagok kiválasztása a kesztyű gyártójának adatai alapján történt.

A kesztyű anyagának végleges kiválasztása a szakadási idő, az áteresztés mértéke és a degradáció figyelembevételével történjen!

A megfelelő kesztyű kiválasztása nem csak az anyagtól, hanem egyéb minőségi jellemzőktől is függ, és gyártónként különbözik.

A készítmény alkalmazása során a kesztyű anyagának állóképessége nem kiszámítható, ezért az használat előtt kipróbálandó.

A kesztyűanyag elszakadásának pontos idejét a védőkesztyű gyártójától kell megérdeklődni, majd ezt be kell tartani.

8.2.2 A környezeti expozíció ellenőrzése

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. Melléklete szerint
 Átdolgozás kelte: 10.03.2008 Felülrít változat: 07.11.2006 Nyomtatás kelte (PDF): 13.03.2009
 WABCOTHYL

n.m.a.

9. FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

Halmazállapot:	Folyékony
Szín:	Kék
Szag:	Alkoholos
pH-érték hígítás nélkül:	5 - 7
Forráspont/forrási hőmérséklettartomány (°C):	78 *
Olvaspont/olvadási hőmérséklettartomány (°C):	- 114 *
Gyulladáspont (°C):	17,5
Gyulladási hőmérséklet:	425°C *
Alsó robbanási határ:	3,4 Vol% *
Felső robbanási határ:	15 Vol% *
Gőznyomás:	59 hPa *
Sűrűség (g/ml):	~ 0,81
Vízben való oldhatóság:	Keverhető
Megoszlási hányados (n-oktanol/víz):	- 0,32 *
Viszkozitás:	1,19 mPas *

* Etanol

10. STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉPESSÉG

Kerülendő körülmények

Lásd 7. Pont
 Felhevülés, nyílt láng, gyújtóforrások
 Elektrosztatikus feltöltődés

Kerülendő anyagok

Lásd még 7. pont
 El kell kerülni az érintkezést más vegyszerekkel.
 El kell kerülni az érintkezést erős oxidáló szerekkel.
 El kell kerülni az érintkezést erős savakkal.

Peroxidok
 Savkloridok
 Alkáli-fémek

Veszélyes bomlástermékek

Lásd 5.3 pont

11. TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Akut toxicitás, valamint azonnal fellépő hatások

Lenyelés, LD50 patkány, oral (mg/kg):	6200 *
Belégzés, LC50 patkány, inhal (mg/l/4h):	> 8000 *
Bőrkontaktus, LD50 patkány, dermal (mg/kg):	> 20.000 *
Szemkontaktus:	Irritatív, *

Késleltetett, valamint krónikus hatások

Szenzibilizáló hatás:	Nem, *
Karcinogén hatás:	n. m. a.
Mutagén hatás:	n. m. a.
Reprodukciós toxicitás:	*
Narkotizáló hatás:	Lehetséges

Egyéb megjegyzések

Számítási eljárások alapján nincs besorolás.
 Felléphet:
 A gőzök belégzése álmoságot vagy szédülést okozhat.
 Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.
 A termék zsírtalanító hatású.
 Izgató hatás a szemre
 Izgató hatás a légutakra
 Fejfájás
 Szédülés
 A központi idegrendszer befolyásolása
 Nagy dózisban:

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. Melléklete szerint
 Átdolgozás kelte: 10.03.2008 Felülrít változat: 07.11.2006 Nyomtatás kelte (PDF): 13.03.2009
 WABCOTHYL

Légszomj
 Eszméletvesztés
 Lenyelés esetén:
 Rosszullét
 Hányás
 Májkárosodás
 * Etanol

12. ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Vízminőség-veszélyességi osztály (Németország):	1
Saját besorolás:	Igen (VwVwS = vízveszélyességre vonatkozó német előírás)
Perzisztencia és lebonthatóság:	OECD 94% Screening test *
BOD5 0,93-1,67	
COD 1,99 g/g *	
Viselkedés szennyvíztisztítóban:	
A receptura szerint nem tartalmaz AOX-et.	
Vízi toxicitás:	
Vízi szervezetekre mérgező:	
LC50/48h Leuciscus idus 8140 mg/l *	
Ökotoxicitás:	k.D.v.
* Etanol	

13. ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

Az anyag / a készítmény / maradékai / hulladékai esetében

EK hulladék azonosító szám:

A megnevezett hulladék azonosító számok ajánlások a termék előrelátható használata esetére.

A speciális használatról és a felhasználónál adott ártalmatlanítási lehetőségektől függően bizonyos körülmények között a termékhez más hulladék azonosító számok is rendelhetők. (2001/118/EK, 2001/119/EK, 2001/573/EK)

07 01 01 vizes mosófolyadékok és anyalúgok

07 07 04 egyéb szerves oldószerek, mosófolyadékok és anyalúgok

Ajánlás:

Vegye figyelembe a helyi hatósági előírásokat!

Például alkalmas égető-berendezés.

13.2 A szennyeződött csomagolóanyag tekintetében

Lásd 13.1 pont

Vegye figyelembe a helyi hatósági előírásokat!

15 01 02 műanyag csomagolási hulladékok

15 01 01 papír és karton csomagolási hulladékok

15 01 04 fém csomagolási hulladékok

14. SZÁLLÍTÁSI INFORMÁCIÓK

Általános adatok

UN-szám: 1170

Közúti / vasúti szállítás (ADR/RID)

Osztály/csomagolási csoport: 3/II

UN 1170 ETHANOL SOLUTION

Osztályozási kód: F1

LQ: 4

Tengeri szállítás:

IMDG-szám: 3/II (osztály/csomagolási csoport)

EmS: F-E, S-D

Tengeri szennyező anyag (Marine Pollutant): n.a.

ETHANOL SOLUTION

Szállítás repülőgépen

IATA: 3/-II (osztály/kísérő veszélyek/csomagolási csoport)

Ethanol solution

Kiegészítő megjegyzések:

Minimális mennyiségekre vonatkozó szabályok

Veszélyességi szám, valamint csomagolási kódolás kérésre

15. SZABÁLYOZÁSI INFORMÁCIÓK

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. Melléklete szerint
 Átdolgozás kelte: 10.03.2008 Felülrít változat: 07.11.2006 Nyomtatás kelte (PDF): 13.03.2009
 WABCOTHYL

Megjelölés a Veszélyesanyag rendelet szerint, ide értve az EK-irányelveket (67/548/EGK és 1999/45/EK)



Veszélyességi szimbólumok: F

Veszélyesség megnevezések:

Tűzveszélyes

R-mondatok:

11 Tűzveszélyes.

S-mondatok:

(2) Gyermekek kezébe nem kerülhet.

7 Az edényzet légmentesen lezárva tartandó.

16 Gyújtóforrástól távol tartandó - Tilos a dohányzás.

23.b A keletkező gőzt nem szabad belélegezni.

35 Az anyagot és az edényzetét megfelelő módon ártalmatlanítani kell.

(46) Lenyelése esetén azonnal orvoshoz kell fordulni, az edényt/csomagolóburkolatot és a címkét az orvosnak meg kell mutatni.

51 Csak jól szellőztetett helyen használható.

Kiegészítések: n.a.

Korlátozásokat vegye figyelembe: Igen

Ügyelni kell az Ifjúsági Munkavédelmi Törvény rendelkezéseire (német előírás).

Figyelembe kell venni a megszorító irányelveket 76/769/EGK, 1999/51/EK, 1999/77/EK

16. EGYÉB INFORMÁCIÓK

Jelen adatok a termék kiszállítási állapotára vonatkoznak.

Tárolási osztály a VCI szerint (Németország):

3 A

Átdolgozott pontok:

1 - 16 (REACH)

2000. évi XXV. sz. törvény

44/2000. (XII. 27.) EüM. sz. rendelet és vonatkozó módosításai

1993. évi XCIII. törvény és vonatkozó módosításai és rendeletei

25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet

2000. évi XLIII. törvény, 98/2001 (VI.15.) Korm. rendelet, 16/2001.(VII.18.) KöM rendelet

6/2001.(II.28.) KöM rendelet, 5/2004.(IV.23) KvVM. rendelet.

648/2004/EK (2004. március 31.) rendelet

38/2003.(VII.7.) ESZCSM-FVM/-KvVM együttes rendelet

26/2000. (IX. 30) EüM rendelet

2/2002. (I.23.) BM rendelet és vonatkozó kiegészítései

46/2005.(VI.28.) GKM rendelet

8/1998. (II.4.) IKIM rendelet

203/2001. (X.26.) Korm. rendelet, 204/2001. (X.26.) Korm. rendelet

Az alábbi mondatok (a 3. pont alatt megnevezett) összetevőkre vonatkozó, kiírt R-mondatokat foglalják magukba.

11 Tűzveszélyes.

36 Szemizgató hatású.

66 Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

67 A gőzök belégzése álmoságot vagy szédülést okozhat.

22 Lenyelve ártalmas.

22 Lenyelve is ártalmas.

Jelmagyarázat:

n.a. = nem alkalmazható / n.v. = n.h. = nem hozzáférhető / n.g. = n.e. = nem ellenőrzött / k.D.v. = n.m.a. = nincs megfelelő adat

AK = Megengedett átlagos koncentráció (Magyarország) / CK = Megengedett csúcskoncentráció (Magyarország) / MK = Maximális koncentráció (Magyarország) / BEM = Biológiai expozíciós (hatás) mutatók (Magyarország)

AGW = "Arbeitsplatzgrenzwert" (Németország) / BGW = "Biologischer Grenzwert" (Németország)

VbF = Rendelkezés Gyúlékony Folyadékokról (Ausztria) // WGK = káros a vízi környezetre osztály (Németország):

WGK3: erősen káros a vízi környezetre WGK2: káros a vízi környezetre WGK1: gyengén káros a vízi környezetre

VOC = Volatile organic compounds (illékony szerves vegyületek)

AOX = adszorbeálható szerves halogénezett vegyületek

A fenti adatok a termék/készítmény kötelező biztonsági előírásainak megfelelő leírására szolgálnak,

jelenlegi ismereteinken alapulnak, és céljuk nem az egyes tulajdonságok garantálása.

Felelősség kizárva.

Kiállította:

Chemical Check GmbH, Wöbbeler Straße 2-4, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0, +49 1805-CHEMICAL / +49 180 52 43 642, Fax: +49 5233 94 17 90, +49 180 50 50 455

Biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. Melléklete szerint

Átdolgozás kelte: 10.03.2008 Felülrít változat: 07.11.2006 Nyomtatás kelte (PDF): 13.03.2009

WABCOTHYL

© by Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Jelen dokumentum megváltoztatása vagy sokszorosítása csak a Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung kifejezett beleegyezésével történhet.