

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

Identifikace látky nebo přípravku

WABCOTHYL

Použití látky nebo přípravku

Prostředek k ochraně proti mrazu

Identifikace společnosti nebo podniku

Kraul & Wilkening u. Stelling KG GmbH & Co., Lohweg 39, D-30559 Hannover

Telefon ++49 (0) 511/51005-0, Fax ++49 (0) 511/51005-39

E-mailová adresa odborného znalce: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de

Telefonní číslo pro naléhavé situace

Konzultační místo pro případy otrav:

Tel.:

Telefon společnosti pro případ havárie (nouze):

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

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

Pro člověka

Viz také body 11 a 15.

Přípravek je ve smyslu směrnice 1999/45/ES klasifikován jako nebezpečný .

Produkt je snadno vznětlivý.

Pro životní prostředí

Viz bod 12.

3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

Chemický název			
Obsah v (%)	Symbol	R-věty	EINECS, ELINCS
	Registrační číslo (ECHA)	DNEL	PNEC
Butanon		Látka, pro kterou platí mezní hodnota expozice ES.	
1 -< 20	F/Xi	11-36-66-67	201-159-0
Ethan-1,2-diol		Látka, pro kterou platí mezní hodnota expozice ES.	
1 -< 20	Xn	22	203-473-3

Text R-vět (specifická rizikovost) viz bod 16.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Při nadýchání

Vyvést osobu na čerstvý vzduch a konzultovat lékaře podle symptomů.

Vyvést osobu z ohroženého prostoru.

4.2 Při zasažení očí

Několik minut důkladně omývat velkým množstvím vody, v případě potřeby vyhledat lékaře.

4.3 Při styku s kůží

Důkladně omýt vodou a mýdlem, znečištěné a nasáklé součásti oděvu ihned odstranit, při podráždění pokožky (zarudnutí atd.) se poradit s lékařem.

4.4 Při požití

Nevyvolávat zvracení, ihned vyhledat lékaře.

Připojit bezpečnostní list

4.5 Nutné zvláštní prostředky první pomoci

neov.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Vhodná hasiva

Pěna odolná proti alkoholu

Proud vody

CO₂

Ohrožené obaly chladit vodou.

5.2 hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů

Proud vody

5.3 Zvláštní nebezpečí způsobené expozicí samotné látky nebo přípravku, produktům hoření nebo vznikajícím plynům

Při požáru mohou vznikat:

Oxidy uhlíku

Výbušné směsi par se vzduchem

Nebezpečné páry, těžší než vzduch.

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

Dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

Příp. kompletní ochrana

5.5 Jiné pokyny

Kontaminovanou vodu k hašení odstranit podle platných úředních předpisů.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

Viz bod 13 a osobní ochranné prostředky viz bod 8.

6.1 Opatření na ochranu osob

Odstranit zápalné zdroje, nekouřit.

Zajistit dostatečné větrání.

Vyhýbat se kontaktu s očima a pokožkou, zabránit vdechování.

Příp. dbát na nebezpečí možného uklouznutí

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

V případě úniku většího množství zachytit.

Zabránit vniknutí do povrchových a spodních vod i do půdy.

Nevypouštět do kanalizace bez zředění.

6.3 Čisticí metody

Odstranit materiálem pohlcujícím kapaliny (např. univerzální absorpční materiál) a likvidovat podle bodu 13.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení:

Viz bod 6.1

Nepřibližovat k zápalným zdrojům, nekouřit.

Používat jen pracovní postupy podle návodu k použití.

Zajistit kvalitní větrání místnosti.

Provést opatření k ochraně před elektrostatickým výbojem.

Používat zařízení v provedení chráněném proti výbuchu.

Řídit se pokyny na etiketě a návodem k použití.

7.2 Skladování

Požadavky na skladovací prostory a obaly:

Produkt neskladovat na chodbách a schodištích.

Neskladovat společně s látkami podporujícími hoření nebo se samozápalnými látkami.

Produkt ukládat jen v originálních uzavřených obalech.

Podlaha odolná rozpouštědlům

Dbejte speciálních pokynů pro skladování (v Německu například Betriebssicherheitsverordnung (Vyhláška o bezpečnosti provozu)).

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, příloha II
 Přepracováno: 10.03.2008 Nahrazuje znění z: 07.11.2006 Datum PDF: 13.03.2009
 WABCOTHYL

Specifické podmínky skladování:

Viz bod 10

Ukládat v chladu

Chránit před slunečním zářením a působením tepla.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Limitní hodnoty expozice

Chemické označení	Butanon	rozsah v % :1 - < 20
PEL : 600 mg/m ³ (PEL), 200 ppm (600 mg/m ³) (ES)	NPK-P : 900 mg/m ³ (NPK-P), 300 ppm (900 mg/m ³) (ES)	---
LHUBE : ---	Další informace: ---	
Chemické označení	Ethan-1,2-diol	rozsah v % :1 - < 20
PEL : 50 mg/m ³ (PEL), 20 ppm (52 mg/m ³) (ES)	NPK-P : 100 mg/m ³ (NPK-P), 40 ppm (104 mg/m ³) (ES)	---
LHUBE : ---	Další informace: D	
Chemické označení	Ethanol	rozsah v % :
PEL : 1000 mg/m ³	NPK-P : 3000 mg/m ³	---
LHUBE : ---	Další informace: ---	

PEL = Přípustné expoziční limity | NPK-P = Nejvyšší přípustné koncentrace chemických látek v ovzduší pracovišť | LHUBE = Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních | Další informace: D = při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží, S = látka má senzibilizační účinek, P = u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky.

** = Limitní hodnota pro tuto látku byla zrušena od ledna 2006 prostřednictvím TRGS 900 (Německo) s cílem provést přepracování.

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Zajistit dostatečné větrání. Lze je docílit i lokálním odsáváním nebo běžným větráním.

Nestačí-li to ke snížení koncentrace pod limitní AGW / PEL, používat vhodné prostředky k ochraně dýchacích cest.

Platí pouze tehdy, jsou-li zde uvedeny hraniční expoziční hodnoty.

Ochrana dýchacích cest:

Ochranná dýchací maska, filtr A (EN 14387)

Při překročení PEL (Přípustné expoziční limity).

Ochrana rukou:

Doporučuje se ochranný krém na ruce.

Ochranné rukavice z nitrilkaučuku (EN 374)

Ochranné rukavice odolávající rozpouštědlům (EN 374).

Ochrana očí:

Utěsněné ochranné brýle (EN 166) s postranními štítky, při nebezpečí rozstříkávání.

Ochrana kůže:

Ochranné pracovní oděvy (např. ochranná obuv EN 344, pracovní oděv s dlouhými rukávy)

Podle pracovního postupu.

Zástěra

Holínky (EN ISO 20347)

Další informace k ochraně rukou - Nebyly provedeny žádné testy.

Výběr přípravků byl proveden podle nejlepších znalostí a informací o obsažených složkách.

Výběr látek byl proveden na základě údajů výrobců rukavic.

Při definitivní volbě materiálu rukavic se musí přihlídnout k životnosti, hodnotám propustnosti a degradaci.

Vhodné rukavice se volí nejen podle materiálu, nýbrž i podle dalších kvalitativních znaků a jsou různé u různých výrobců.

U přípravků nelze odolnost rukavic předvídat a proto se musí před použitím testovat.

Přesnou dobu životnosti materiálu rukavic je třeba zjistit u jejich výrobce a dodržovat.

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí

z. d. n. k d.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Skupenství:	Kapalný
Barva:	Modrý
Zápach nebo vůně:	Alkoholický
Hodnota pH bez zředění:	5 - 7
Bod varu / rozmezí bodu varu (°C):	78 *
Bod tání / rozmezí bodu tání (°C):	- 114 *
Bod vzplanutí (°C):	17,5
Zápalná teplota:	425°C *
Dolní mez výbušnosti:	3,4 Vol% *
Horní mez výbušnosti:	15 Vol% *
Tlak par:	59 hPa *
Hustota (g/ml):	~ 0,81
Rozpustnost ve vodě:	Mísitelný
Rozdělovací koeficient (n-oktanol / voda):	- 0,32 *
Viskozita:	1,19 mPas *
* Ethanol	

10. STÁLOST A REAKTIVITA

Podmínky, kterým je třeba zabránit

Viz bod 7.

Zahřívání, otevřený plamen, zápalné zdroje

Elektrostatický výboj

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat

Viz také bod 7.

Vyhýbat se kontaktu s jinými chemikáliemi.

Vyhýbat se kontaktu se silnými oxidačními činidly.

Vyhýbat se kontaktu se silně kyselým prostředím.

Peroxidy

Chloridy kyselin

Alkalické kovy

Nebezpečné produkty rozkladu

Viz bod 5.3

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Akutní toxicita a okamžité účinky

Požítí, LD50 u krys, orálně (mg/kg):

6200 *

Vdechování, LC50 u krys, inhalačně (mg/l/4h):

> 8000 *

Kontakt s pokožkou, LD50 u krys, dermálně (mg/kg):

> 20.000 *

Vniknutí do očí:

Dráždivý, *

Zpožděné a chronické účinky

Sensibilizující účinek:

Ne, *

Karcinogenní účinek:

z. d. n. k d.

Účinek pozměňující dědičné vlastnosti:

z. d. n. k d.

Účinek ohrožující reprodukční schopnost:

*

Narkotizující účinek:

Možné

Jiné pokyny

Není klasifikován na základě výpočtu.

Může se vyskytnout:

Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Produkt má odmašťující účinky.

Podráždění očí

Podráždění dýchacích cest

Bolesti hlavy

Závrať

Ovlivňuje centrální nervový systém

Ve velkých dávkách:

Dušnost

Bezvědomí

Požítí:

Nevolnost

Zvracení

Poškození jater

* Ethanol

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Třída ohrožení vod (Německo):	1
Vlastní klasifikace:	Ano (Vw/wS)
Perzistence a rozložitelnost (odbouratelnost):	OECD 94% Screening test *
BOD5 0,93-1,67	
COD 1,99 g/g *	
Chování v zařízeních k čištění odpadních vod:	
Podle receptury neobsahuje AOX (adsorbovatelné org. sloučeniny halogenů).	
Toxicita pro vodu:	
Toxický pro vodní organizmy:	
LC50/48h Leuciscus idus 8140 mg/l *	
Ekotoxicita:	k.D.v.
* Ethanol	

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Pro látku / přípravek / zbytková množství

Číslo třídy odpadu podle EG:

Uvedené kódy odpadů jsou doporučení na základě předpokládaného použití tohoto produktu.

S ohledem na specifické použití a okolnosti odstraňování u uživatele mohou podle okolností

být přiřazeny i jiné kódy odpadů. (2001/118/ES, 2001/119/ES, 2001/573/ES)

07 01 01 vodné promývací kapaliny a matečné louhy

07 07 04 ostatní organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy

Doporučení:

Dodržovat místní úřední předpisy

Např. vhodná spalovna.

13.2 Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu

Viz bod 13.1

Dodržovat místní úřední předpisy

15 01 02 plastové obaly

15 01 01 papírové a lepenkové obaly

15 01 04 kovové obaly

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Obecná data

Číslo UN: 1170

Silniční / kolejová doprava (ADR/RID)

Třída / obalová skupina: 3/II 

UN 1170 ETHANOL SOLUTION

Klasifikační kódy: F1

LQ: 4

Lodní doprava po moři

Kód IMDG: 3/II (třída / obalová skupina)

EmS: F-E, S-D 

Látka znečišťující moře (Marine Pollutant): n.r.

ETHANOL SOLUTION

Letecká doprava

IATA: 3/-II (třída / vedlejší nebezpečí / obalová skupina)

Ethanol solution

Další pokyny:

Zde se nedodržují předpisy o minimálních množstvích.

Číslo nebezpečí a kódy obalů na požádání.

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

Označení podle Gefahrstoff-V (nařízení o nebezpečných látkách) vč. směrnic ES (67/548/EHS a 1999/45/ES)



Symbole nebezpečí: F

Označení (identifikace) nebezpečí:

Vysoce hořlavý

R-věty (specifická rizika):

11 Vysoce hořlavý.

S-věty (standardní pokyny pro bezpečné nakládání):

(2) Uchovávejte mimo dosah dětí.

7 Uchovávejte obal těsně uzavřený.

16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

23.b Nevdechujte páry.

35 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.

(46) Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

51 Používejte pouze v dobře větraných prostorech.

Přísady: n.r.

Dodržovat omezení: Ano

Dodržovat zákon o ochraně mladistvých při práci (německý předpis).

Dodržovat omezující směrnice 76/769/EHS, 1999/51/ES, 1999/77/ES

16. DALŠÍ INFORMACE

Tyto údaje se vztahují na produkt ve stavu při dodání.

Třída skladování podle (VCI, Německo):

3 A

Přepřacované body:

1 - 16 (REACH)

Na následujících řádcích jsou uvedeny R-věty jednotlivých složek (uvedené v bodě 3).

11 Vysoce hořlavý.

36 Dráždí oči.

66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

22 Zdraví škodlivý při požití.

22 Rovněž zdraví škodlivý při požití.

Legenda:

n.a. = n.r. = není relevantní / n.v. = n.d. = není k dispozici / n.g. = neov. = neověřeno / k.D.v. = z. d. n. k d. = žádná data nejsou k dispozici

PEL = Přípustné expoziční limity (České Republiky) / LHUBE = Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních (České Republiky)

AGW = "Arbeitsplatzgrenzwert" (Německo) / BGW = "Biologischer Grenzwert" (Německo) / VbF = nařízení o hořlavých látkách (Rakousko)

WGK = třída ohrožení vod (Německo)

WGK3 = značně ohrožující vody, WGK2 = ohrožující vody, WGK1 = mírně ohrožující vody (Německo)

VOC = těkavé organické sloučeniny (TOS)

AOX = adsorbovatelné organické sloučeniny halogenů

Zde uvedené údaje mají popsat produkt z hlediska požadovaných bezpečnostních opatření,

neslouží jako záruka určitých vlastností a vycházejí ze současného stavu našich znalostí.

Ručení vyloučeno.

Vystavil:

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

© Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Změny nebo rozmnožování tohoto dokumentu vyžadují výslovný souhlas společnosti Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.