



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BLESKOVÝ ČISTIČ

32 ML

Verze 1.2

Datum revize 17.09.2010

Datum vydání 21.09.2010

CZ / CS

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

Údaje o výrobku

Obchodní název výrobku : BLESKOVÝ ČISTIČ 32 ML

Kód výrobku : 0892333
MSDS-Identcode : 10015462
Firma : Würth, spol. s r.o.
Průmyslová zóna , Nepřevázka 137
29301 Mladá Boleslav
Česká republika
www.wuerth.cz
E-mailová adresa: info@wuerth.cz

Telefonní : +42(0) 326 345 111
Fax : +42(0) 326 345 119

Odpovědná/vydávající osoba : Ing. Adéla Novotna
Telefonní: +42(0)602 432 582
E-mailová adresa: anovotna@iol.cz

Telefonní číslo pro naléhavé situace : Lékařská záchranná služba : 155 Hasiči : 150 , Policie ČR : 158
Toxikologické informační středisko (TIS) Tel.24 hodin denně 224 919 293 /
224 915 402 / 224 914 575

Použitím : Čisticí prostředek

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

Klasifikace (67/548/EHS, 1999/45/ES)

R10 Hořlavý.

3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

Nebezpečné složky

Chemický název	Č. CAS	Č.ES / Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace [%]
ethylalkohol	64-17-5	200-578-6	F; R11	>= 7 - < 10
Alkylethersulfát (C10 - C16)	68585-34-2		Xi; R36/38	>= 2 - < 10

Plné znění R vět uvedených v tomto oddílu je uvedeno v oddílu 16.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BLESKOVÝ ČISTIČ

32 ML

Verze 1.2

Datum revize 17.09.2010

Datum vydání 21.09.2010

CZ / CS

- Všeobecné pokyny : Při nevolnosti se řiďte radami lékaře (pokud možno předložte tento štítek). Osoba poskytující první pomoc se musí sama chránit. Postiženého vynesete z nebezpečného prostoru. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Potřísněný oděv a obuv ihned odložte.
- Vdechnutí : Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Při přetrvávajících potížích přivolejte lékaře.
- Styk s kůží : V případě kontaktu okamžitě oplachujte kůži velkým množstvím vody a mýdlem. NEPOUŽÍVEJTE rozpouštědla ani ředidla. Při přetrvávajícím podráždění pokožky je nutno uvědomit lékaře.
- Zasažení očí : Chraňte nezraněné oko. Nebude-li to obtížné, vyjměte kontaktní čočky, pokud jsou použity. Při zasažení očí ihned pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a konzultujte s lékařem.
- Požítí : Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení. Při požití: NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Postiženého zvracejícího v poloze na zádech otočte do stabilizované polohy na boku.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

- Vhodná hasiva : Alkoholu odolná pěna, Sprchový proud vody, Oxid uhličitý (CO₂)
- Nevhodné hasicí prostředky : Plný proud vody
- Specifická rizika : Nepoužijte plný proud vody, aby nedošlo k rozptýlení ohně do okolí. Nebezpečné rozkladné produkty vzniknuvší při požáru (viz bod 10). Expozice rozkladným produktům může ohrožovat zdraví.
- Zvláštních ochranných prostředků pro hasiče : Při požáru použijte izolační dýchací přístroj. Používejte vhodné ochranné prostředky.
- Další informace : Běžná opatření při chemických požárech. Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám. Při požáru a/nebo výbuchu nevdechujte plynné zplodiny. Neotevřené kontejnery je možno ochlazovat rozprašováním vody. Kontaminovanou vodu použitou k hašení shromažďujte odděleně. Voda nesmí být vpuštěna do kanalizace. Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány podle místních předpisů. Věnujte pozornost možnosti opětného vznícení.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BLESKOVÝ ČISTIČ

32 ML

Verze 1.2

Datum revize 17.09.2010

Datum vydání 21.09.2010

CZ / CS

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- Opatření na ochranu osob : Odkazuje se na oddíly 7 a 8 týkající se osobních ochranných prostředků. Používejte vhodné ochranné prostředky. Zamezte styku s kůží a očima. Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách. Okamžitě evakuujte osoby na bezpečné místo. Nevdechujte páry ani mlhu. Zabraňte vzniku výbušné koncentrace nahromaděním par. Páry se mohou shromažďovat v níže položených místech.
- Opatření na ochranu životního prostředí : Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace. Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlívání, není-li to spojeno s rizikem. Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady.
- Čisticích metodách : Nechejte uniknuvší materiál vsáknout do nehořlavého absorpčního materiálu (např. písku, zeminy, křemeliny, vermikulitu) a uložte do obalu k likvidaci podle místních / národních předpisů. Znečištěné plochy pečlivě vyčistěte.
- Další pokyny : Kontaminované povrchy budou mimořádně kluzké.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

Zacházení

- Pokyny pro bezpečné zacházení : Nevdechujte páry nebo rozprášenou mlhu. Zamezte styku s kůží a očima. Nutno zabránit vzniku zápalných nebo výbušných koncentrací par ve vzduchu a překročení maximálních přípustných hodnot koncentrací. Osobní ochrana viz sekce 8.
- Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Běžná opatření protipožární ochrany. Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs. Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně. Nekuřte. Zabezpečte proti vzniku elektrostatických nábojů. Neměly by být používány jiskřící nástroje. Elektrická zařízení musí být chráněna proti výbuchu podle příslušných norem.
- Třída výbušnosti prachu : nepoužitelné



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BLESKOVÝ ČISTIČ

32 ML

Verze 1.2

Datum revize 17.09.2010

Datum vydání 21.09.2010

CZ / CS

Skladování

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery

: Skladujte v původních obalech. Nádoby musí být dobře uzavřeny a skladovány na suchém, chladném a dobře větraném místě. Uchovávejte pouze v prostorách s podlahou odolávající rozpouštědlům. Chraňte před mrazem, teplem a slunečním světlem.

Pokyny pro společné skladování

: Neskladujte společně s oxidačními a samozápalnými produkty. Nesnáší se s oxidačními prostředky. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Jiné údaje

: Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

Složky s parametry pro kontrolu pracoviště

Složky	Č. CAS	Kontrolní parametry	Základ	Aktualizace
ethylalkohol	64-17-5	PEL: 1.000 mg/m ³ , NPK-P: 3.000 mg/m ³ ,	CZ OEL	2004-07-27
butanon	78-93-3	PEL: 600 mg/m ³ , NPK-P: 900 mg/m ³ ,	CZ OEL	2004-07-27
Kyselina citronová	77-92-9	PEL (celková koncentrace): 4 mg/m ³ ,	CZ OEL	2007-12-28
Složky	Č. CAS	Kontrolní parametry	Základ	Aktualizace
butanon	78-93-3	TWA: 600 mg/m ³ , 200 ppm STEL: 900 mg/m ³ , 300 ppm	2000/39/EC	2000-06-16

Jiné údaje o limitních hodnotách: viz kapitola 16

Technická opatření

V pracovních prostorách je nutno zajistit dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odsávání.

Osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacích cest

: Jsou-li pracovníci vystaveni koncentracím nad mezní hodnoty



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BLESKOVÝ ČISTIČ

32 ML

Verze 1.2

Datum revize 17.09.2010

Datum vydání 21.09.2010

CZ / CS

pro expozici, musí používat pro tyto účely schválený dýchací přístroj.
filtrační dýchací přístroj s A filtrem

Ochrana rukou

Materiál : Chloropren
Tloušťka rukavic : 0,5 mm
Směrnice : DIN EN 374

Poznámky : Druh rukavic pro ochranu před chemikáliemi je nutné zvolit v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek, dále pak s ohledem na pracoviště. Pro případy speciálního použití se doporučuje, aby jste si s výrobcem rukavic ujasnili odolnost výše uvedených ochranných rukavic vůči chemikáliím.

Ochrana očí : Ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN166

Ochrana kůže a těla : Pracovní oděv s dlouhými rukávy
Zvolte osobní ochranné prostředky podle množství a koncentrace nebezpečné látky na pracovišti.

Hygienická opatření : Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.
Všeobecná hygienická opatření.
Zabraňte šíření plynu/mlhy/par tekutiny.
Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí.
Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.
Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.
Dodržujte plán ochrany kůže.
Potřísněný oděv ihned odložte.
Potřísněný oděv před novým použitím vyperte.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Vzhled

Forma : kapalný
Barva : oranžový
Zápach : odorizovaný, lehký

Bezpečnostní údaje

Bod vzplanutí : 40 °C
Teplota vznícení : 425 °C
Rozpouštědlo



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BLESKOVÝ ČISTIČ

32 ML

Verze 1.2

Datum revize 17.09.2010

Datum vydání 21.09.2010

CZ / CS

Dolní mez výbušnosti	: 3,5 %(obj) Rozpouštědlo
Horní mez výbušnosti	: 15 %(obj) Rozpouštědlo
Oxidací vlastnosti	: Podle testu na základě směrnice 67/548/EHS (metoda A17, oxidační vlastnosti) nemá výrobek oxidační vlastnosti.
pH	: 6 (nezředěno)
Bod tání/rozmezí bodu tání	: data neudána
Bod varu/rozmezí bodu varu	: >= 85 °C
Tlak páry	: data neudána
Hustota	: 0,992 g/cm ³ při 20 °C
Rozpustnost ve vodě	: rozpustná látka
Kinematická viskozita	: 13 mm ² /s při 20 °C
Doba výtoku	: 26 s při 23 °C Průřez: 3 mm Metoda: ISO 2431

10. STÁLOST A REAKTIVITA

Podmínky, kterým je třeba zabránit	: Horko, plameny a jiskry.
Materiály, kterých je třeba se vyvarovat	: Silné oxidační prostředky
Nebezpečné produkty rozkladu	: Oxidy síry, Oxidy uhlíku, oxidy dusíku (NO _x)
Nebezpečné reakce	: Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs.
Stabilita	: Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Akutní orální toxicitu:

ethylalkohol : LD50 (krysa): 6.200 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu:



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BLESKOVÝ ČISTIČ

32 ML

Verze 1.2

Datum revize 17.09.2010

Datum vydání 21.09.2010

CZ / CS

ethylalkohol : LC50 (krysa): > 8.000 mg/l
Doba expozice: 4 h

Akutní dermální toxicitu:

ethylalkohol : LD50 (králík): > 20.000 mg/kg

Kožní dráždivost

: Nedráždí pokožku
Nedráždí pokožku
Toxikologické údaje byly převzaty od výrobků podobného složení.

Oční dráždivost

: Nedochozí k dráždění očí
Nedochozí k dráždění očí
Toxikologické údaje byly převzaty od výrobků podobného složení.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Toxicita pro ryby:

ethylalkohol : LC50 (Leuciscus idus (Jesen zlatý)): 8.140 mg/l
Doba expozice: 48 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé.:

ethylalkohol : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 9,3 - 14,2 g/l
Doba expozice: 48 h

Údaje o samovolném rozkladu (perzistence a degradabilita)

Biologická odbouratelnost : Poznámka: Povrchově aktivní látka(y) obsažená(é) v této směsi je (jsou) v souladu s kritérii biodegradability podle nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici příslušným institucím členských států Unie a budou jim zpřístupněny na jejich přímou žádost nebo na žádost výrobce detergentu.

Další ekologické informace

Dodatkové ekologické informace : Produkt by neměl být vypouštěn do kanalizace, vodních toků nebo do půdy.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BLESKOVÝ ČISTIČ

32 ML

Verze 1.2

Datum revize 17.09.2010

Datum vydání 21.09.2010

CZ / CS

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

- Pokyny pro zneškodnění a balení : Odstranění:
V souladu s místními a národními předpisy. Odpady nevyspávejte do výlevky. Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad. Nezneškodňujte společně s domovním odpadem.
Kódy odpadů by měl přidělovat uživatel na základě použité aplikace výrobku.
Následující kódy odpadů jsou pouze návrhy:
- Katalogové číslo odpadu (EWC) : Kódové číslo odpadu (nepoužitý produkt):
070101, Promývací vody a matečné louhy
- Kódové číslo odpadu (použitý produkt):
070101, Promývací vody a matečné louhy
- Zneškodnění nevyčištěných obalů : Číslo kódu odpadu (nevyčištěný obal):
150110, Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
- Poznámka: Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění. Prázdné nádoby nespalujte ani neřežte hořákem. Zlikvidujte jako nespotřebovaný výrobek.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

ADR

- Číslo OSN : 1170
Označení zboží : ETHANOL, ROZTOK
Třída : 3
Obalová skupina : III
Klasifikační kód : F1
Identifikační číslo nebezpečnosti : 30
Štítky : 3
Omezené množství : LQ7
Kód omezení průjezdu tunelem : (D/E)
Ekologicky nebezpečný : ne

RID

- Číslo OSN : 1170
Označení zboží : ETHANOL SOLUTION
Třída : 3
Obalová skupina : III
Klasifikační kód : F1



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BLESKOVÝ ČISTIČ

32 ML

Verze 1.2

Datum revize 17.09.2010

Datum vydání 21.09.2010

CZ / CS

Identifikační číslo
nebezpečnosti : 30
Štítky : 3
Omezené množství : LQ7
Ekologicky nebezpečný : ne

IATA

Číslo OSN : 1170
Označení zboží : Ethanol solution
Třída : 3
Obalová skupina : III
Štítky : 3
Pokyny pro balení (nákladní
letadlo) : 310
Ekologicky nebezpečný : ne
Pokyny pro balení (letadlo
pro osobní dopravu) : 309
Pokyny pro balení (LQ) : Y309

IMDG

Číslo OSN : 1170
Označení zboží : ETHANOL SOLUTION

Třída : 3
Obalová skupina : III
Štítky : 3
EmS Číslo 1 : F-E
EmS Číslo 2 : S-D

Látka znečišťující moře : ne

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

Označení podle směrnic ES

1999/45/ES

R-věty : R10 Hořlavý.
S-věty : S16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení -
Zákaz kouření.
S35 Tento materiál a jeho obal musí být
zneškodněny bezpečným způsobem.

Omezené označení (1994/45/ES, článek 10,4)

R-věty : R10 Hořlavý.

Další informace : Pouze pro průmyslové a profesionální použití.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BLESKOVÝ ČISTIČ 32 ML

Verze 1.2

Datum revize 17.09.2010

Datum vydání 21.09.2010

CZ / CS

<u>VOC</u>	:	Směrnice 1999/13/ES		
		10 %		
Směrnice (96/82/EC)	:	Hořlavý.	množství 1 5.000 t	množství 2 50.000 t
Podle nařízení EU o detergentech č. 648/2004/ES	:	5 - < 15%: aniontové povrchově aktivní látky jiné složky: parfémý konzervační činidla: 2-BROMO-2-NITROPROPANE-1,3-DIOL		
<u>Další pokyny</u>	:	Zákon č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a přípravcích v úplném znění zákona č.440/2008 Sb. a navazující předpisy a vyhlášky. Zákon č.106 /2005 Sb., o odpadech v úplném znění a ve znění pozdějších předpisů a navazující předpisy a vyhlášky. Zákon č.471/2005 Sb., o ochraně veřejného zdraví v úplném znění a ve znění pozdějších předpisů a navazující předpisy a vyhlášky. Mezinárodní smlouva č. 33/2005 Sb. (ADR) ve znění pozdějších předpisů Mezinárodní smlouva č. 34/2005 Sb. (RID) ve znění pozdějších předpisů		

16. DALŠÍ INFORMACE

Plné znění R-vět vztahujících se k odstavci 2 a 3

R10	Hořlavý.
R11	Vysoce hořlavý.
R36/38	Dráždí oči a kůži.

Další informace

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbýt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.

Sestavila : TechniData BCS GmbH
Birlenbacher Str. 19
D-57078 Siegen
Německo
Telefonní: +49-(0)271-88072-0

Cit.: WIAG00000236