



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

OCHRANA PODVOZKU ČERNÁ NEPŘEL 1000ML

Verze 1.2

Datum revize 12.07.2010

Datum vydání 14.07.2010

CZ / CS

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

Údaje o výrobku

Obchodní název výrobku : OCHRANA PODVOZKU ČERNÁ NEPŘEL 1000ML

Kód výrobku : 0892072
MSDS-Identcode : 10016168
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 ČT : 158
Toxikologické informační středisko (TIS) Tel.24 hodin denně 224 919 293 /
224 915 402 / 224 914 575

Použitím : Inhibitor koroze

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

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



F Vysoce hořlavý
Xi Dráždivý
N Nebezpečný pro životní prostředí

R11 Vysoce hořlavý.
R38 Dráždí kůži.
R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

Nebezpečné složky



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

OCHRANA PODVOZKU ČERNÁ NEPŘEL 1000ML

Verze 1.2

Datum revize 12.07.2010

Datum vydání 14.07.2010

CZ / CS

| Chemický název | Č. CAS | Č.ES / Registrační číslo | Klasifikace | Koncentrace [%] |
|--|------------|-----------------------------|---|--------------------|
| benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká | 64742-49-0 | 265-151-9 | F; R11 Xi; R38 N; R51/53 Xn; R65 R67 | >= 25 - < 35 |
| benzínová frakce- nespecifikovaná | 64742-95-6 | 265-199-0 | R10 Xi; R37 N; R51/53 Xn; R65 R66-R67 | >= 2,5 - < 3 |
| methylalkohol | 67-56-1 | 200-659-6 | F; R11 T; R23/24/25- R39/23/24/25 | >= 1 - < 1,5 |

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

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

- 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. Udržujte postiženého v teple a klidu. Pokud postižený nedýchá, provádějte umělé dýchání. Při potížích s dýcháním podejte kyslík.
- 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.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

OCHRANA PODVOZKU ČERNÁ NEPŘEL 1000ML

Verze 1.2

Datum revize 12.07.2010

Datum vydání 14.07.2010

CZ / CS

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

- Vhodných hasiv : Oxid uhličitý (CO₂), Suchý prášek, Alkoholu odolná pěna, Sprchový proud vody
- Nevhodné hasicí prostředky : Plný proud vody
- Specifická rizika : Nepoužijte plný proud vody, aby nedošlo k rozptýlení ohně do okolí.
- Zvláštních ochranných prostředků pro hasiče : Při požáru použijte v případě nutnosti 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.

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. Odstraňte všechny zápalné zdroje. 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 : Nenechtejте vniknout do povrchových vod nebo kanalizace. Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem. Pokud produkt kontaminoval řeku nebo jezero nebo vnikl do kanalizace, informujte příslušné úřady. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.
- 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.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

OCHRANA PODVOZKU ČERNÁ NEPŘEL 1000ML

Verze 1.2

Datum revize 12.07.2010

Datum vydání 14.07.2010

CZ / CS

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

Zacházení

Pokyny pro bezpečné zacházení : Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Nevdechujte páry nebo rozprašenou mlhu. Zamezte styku s kůží a očima. Nutno zabránit vzniku zápalných nebo výbušných koncentrací par ve vzduchu a překročení maximálních přípustných hodnot koncentrací. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Použijte vhodný obal k zamezení kontaminace životního prostředí. Osobní ochrana viz sekce 8.

Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Běžná opatření protipožární ochrany. Páry rozpouštědla jsou těžší než vzduch a mohou se šířit po podlaze. Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs. Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně. Nekuřte. Neměly by být používány jiskřící nástroje. Elektrická zařízení musí být chráněna proti výbuchu podle příslušných norem.

Třída výbušnosti prachu : nepoužitelné

Skladování

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Skladujte v původních obalech. Chraňte před teplem. Nádoby musí být dobře uzavřeny a skladovány na suchém, chladném a dobře větraném místě. Chraňte před přímým slunečním světlem.

Pokyny pro společné skladování : Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Neskladujte společně s oxidačními a samozápalnými produkty.

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 | Mezní hodnoty | Základ | Aktualizace |
|--------------------|-----------|--|--------|-------------|
| Uhlieitan vápenatý | 1317-65-3 | PEL (celková koncentrace): 10 mg/m ³ , | CZ OEL | 2007-12-28 |
| methylalkohol | 67-56-1 | PEL: 250 mg/m ³ , D, NPK-P: 1.000 mg/m ³ , D, | CZ OEL | 2004-07-27 |



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

OCHRANA PODVOZKU ČERNÁ NEPŘEL 1000ML

Verze 1.2

Datum revize 12.07.2010

Datum vydání 14.07.2010

CZ / CS

| Složky | Č. CAS | Mezní hodnoty | Základ | Aktualizace |
|---------------|---------|--|------------|-------------|
| methylalkohol | 67-56-1 | TWA: 260 mg/m ³ , 200 ppm pokožka, | 2006/15/EC | 2006-02-09 |

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 pro expozici, musí používat pro tyto účely schválený dýchací přístroj.
Dýchací přístroj s kombinovaným filtrem pro páry a částice (EN 141).

filtrační dýchací přístroj s A filtrem

Ochrana rukou

Materiál : Nitrilový kaučuk
Tloušťka rukavic : 0,3 mm
Doba průniku : > 480 min

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 : Dobře těsnící ochranné brýle

Ochrana kůže a těla : Antistatický oblek proti sálajícímu teplu
Zvolte osobní ochranné prostředky podle množství a koncentrace nebezpečné látky na pracovišti.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

OCHRANA PODVOZKU ČERNÁ NEPŘEL 1000ML

Verze 1.2

Datum revize 12.07.2010

Datum vydání 14.07.2010

CZ / CS

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 před novým použitím vyperte.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Vzhled

Forma : kapalný
Barva : černý
Zápach : charakteristický

Bezpečnostní údaje

Bod vzplanutí : 2 °C
Metoda: DIN 53213

Teplota vznícení : 200 °C

Dolní mez výbušnosti : 0,9 %(obj)

Horní mez výbušnosti : 6,8 %(obj)

Výbušnost : Nevýbušný
Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem.

Bod tání/rozmezí bodu tání : data neudána
Bod varu/rozmezí bodu varu : 98 °C

Tlak par : 111 hPa při 50 °C
27 hPa při 20 °C

Hustota : 1,09 g/cm³ při 20 °C

Rozpustnost ve vodě : data neudána

Rozpustnost v jiných rozpouštědlech : částečně mísitelná látka

Doba výtoku : 45 s při 20 °C
Průřez: 6 mm



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

OCHRANA PODVOZKU ČERNÁ NEPŘEL 1000ML

Verze 1.2

Datum revize 12.07.2010

Datum vydání 14.07.2010

CZ / CS

10. STÁLOST A REAKTIVITA

- Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat : Horko, plameny a jiskry.
- 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:

- benzinová frakce (ropná),
hydrogenovaná lehká
benzínová frakce-
nespecifikovaná
methylalkohol
- : LD50 (krysa): > 5.000 mg/kg
- : LD50 (krysa): 6.800 mg/kg
- : LD50 (krysa): 5.628 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu:

- benzínová frakce-
nespecifikovaná
methylalkohol
- : Dráždí dýchací orgány.
- : LC50 (krysa): 85 mg/l, 64000 ppm
Doba expozice: 4 h

Akutní dermální toxicitu:

- benzínová frakce-
nespecifikovaná
- : LD50 (krysa): > 3.400 mg/kg

Kožní dráždivost

- : Dráždí kůži.
Dráždí sliznice

Oční dráždivost:

- methylalkohol : Slabé dráždění očí

Další informace

- : Symptomy zvýšené expozice mohou být bolesti hlavy,
závratě, únava, nevolnost a zvracení.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

OCHRANA PODVOZKU ČERNÁ NEPŘEL 1000ML

Verze 1.2

Datum revize 12.07.2010

Datum vydání 14.07.2010

CZ / CS

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Ekotoxické účinky

Toxicita pro ryby : Toxické účinky na ryby a plankton

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé.:

methyalkohol : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 10.000 mg/l
Doba expozice: 48 h

Další ekologické informace

Adsorbované organicky vázané halogeny (AOX) : nezahrnuto

Dodatkové ekologické informace : Produkt by neměl být vpouštěn do kanalizace, vodních toků nebo do půdy.
Toxický pro vodní organismy.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

Pokyny pro zneškodnění a balení : Odstranění:
V souladu s místními a národními předpisy. Odpady nevypávejte do výlevky. Nevylévejte do kanalizace, tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. 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):
080111, Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

Kódové číslo odpadu (použitý produkt):
080111, Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

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



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

OCHRANA PODVOZKU ČERNÁ NEPŘEL 1000ML

Verze 1.2

Datum revize 12.07.2010

Datum vydání 14.07.2010

CZ / CS

hořákem. Zlikvidujte jako nespotřebovaný výrobek.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

ADR

Číslo UN : 1139
Označení zboží : ROZTOK OCHRANNÉHO NÁTERU
Třída : 3
Obalová skupina : III
Klasifikační kód : F1
Identifikační číslo : 33
nebezpečnosti
Štítky : 3
Omezené množství : LQ7
Kód omezení průjezdu : (D/E)
tunelem
Ekologicky nebezpečný : ano

Speciální ustanovení 640H

RID

Číslo UN : 1139
Označení zboží : COATING SOLUTION
Třída : 3
Obalová skupina : III
Klasifikační kód : F1
Identifikační číslo : 33
nebezpečnosti
Štítky : 3
Omezené množství : LQ7
Ekologicky nebezpečný : ano

Speciální ustanovení 640H

IATA

Číslo UN : 1139
Označení zboží : Coating solution
Třída : 3
Obalová skupina : III
Štítky : 3
Pokyny pro balení (nákladní : 310
letadlo)
Ekologicky nebezpečný : ne
Pokyny pro balení (letadlo : 309
pro osobní dopravu)
Pokyny pro balení (LQ) : Y309

IMDG

Číslo UN : 1139
Označení zboží : COATING SOLUTION



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

OCHRANA PODVOZKU ČERNÁ NEPŘEL 1000ML

Verze 1.2

Datum revize 12.07.2010

Datum vydání 14.07.2010

CZ / CS

| | | |
|-------------------------|---|--|
| | | (low boiling point hydrogen treated naphtha) |
| Třída | : | 3 |
| Obalová skupina | : | III |
| Štítky | : | 3 |
| EmSČíslo 1 | : | F-E |
| EmS Číslo 2 | : | S-E |
| Látka znečišťující moře | : | ano |

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

Označení podle směrnic ES

1999/45/ES

| | | | | |
|---------------------|---|---|--|------------------------|
| Symbol(y) | : | F | Vysoce hořlavý | |
| | | Xi | Dráždivý | |
| | | N | Nebezpečný pro životní prostředí | |
| R-věty | : | R11 | Vysoce hořlavý. | |
| | | R38 | Dráždí kůži. | |
| | | R51/53 | Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. | |
| | | R67 | Vdechování par může způsobit ospalost a závratě. | |
| S-věty | : | S 9 | Uchovávejte obal na dobře větraném místě. | |
| | | S16 | Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. | |
| | | S23 | Nevdechujte páry. | |
| | | S24 | Zamezte styku s kůží. | |
| | | S29/35 | Nevylévejte do kanalizace, tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. | |
| | | S51 | Používejte pouze v dobře větraných prostorách. | |
| | | S61 | Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy. | |
| Další informace | : | Pouze pro průmyslové a profesionální použití. | | |
| VOC | : | Směrnice 1999/13/ES 34,70 % Obsah VOC po odečtení vody: 378,2 g/l | | |
| Směrnice (96/82/EC) | : | Vysoce hořlavý | množství 1 5.000 t | množství 2 50.000 t |



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

OCHRANA PODVOZKU ČERNÁ NEPŘEL 1000ML

Verze 1.2

Datum revize 12.07.2010

Datum vydání 14.07.2010

CZ / CS

Nebezpečný pro životní prostředí 200 t 500 t

Ropné produkty 2.500 t 25.000 t

Další pokyny

: 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. |
| R23/24/25 | Toxický při vdechování, styku s kůží a při požití. |
| R37 | Dráždí dýchací orgány. |
| R38 | Dráždí kůži. |
| R39/23/24/25 | Toxický: nebezpečí velmi vážných nevratných účinků při vdechování, styku s kůží a při požití. |
| R51/53 | Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. |
| R65 | Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic. |
| R66 | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. |
| R67 | Vdechování par může způsobit ospalost a závratě. |

Další informace

| | |
|--------------|---|
| D pokožka | Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží Poznámka "pokožka" připojená k limitním hodnotám expozice na pracovišti označuje možnost závažného proniknutí pokožkou |
|--------------|---|

Údaje v této bezpečnostní příloze odpovídají našim znalostem, informacím a přesvědčení v době jejího vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem uvedeným v této bezpečnostní příloze při jeho skladování, zpracování, přepravě a likvidaci. Údaje jsou nepřenosné na jiné produkty. Pokud bude výrobek uvedený v této bezpečnostní příloze zaměněn, smíchán nebo zpracován s jinými materiály nebo bude podroben dalšímu zpracování, nemohou být údaje v této bezpečnostní příloze, pokud z nich výslovně nevyplývá něco jiného, přeneseny na takto vyrobený nový materiál.

Připravil: : TechniData BCS GmbH



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

OCHRANA PODVOZKU ČERNÁ NEPŘEL 1000ML

Verze 1.2

Datum revize 12.07.2010

Datum vydání 14.07.2010

CZ / CS

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

Cit.: WIAG00000726