



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ČISTIČ BRZD 500 ML

Verze 1.3

Datum revize 15.04.2011

Datum vytištění 20.04.2011

CZ / CS

1. Identifikace látky/ směsi a společnosti/ podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název výrobku : ČISTIČ BRZD 500 ML

Kód výrobku : 08901087

MSDS-Identcode : 10016158

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Čisticí prostředek

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

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

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Lékařská záchraná služba : 155 Hasiči : 150 , Policie ČR : 158

Toxikologické informační středisko (TIS) Tel.24 hodin denně 224 919 293 /
224 915 402 / 224 914 575

2. Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Extrémně hořlavý

R12: Extrémně hořlavý.

Dráždivý

R36/38: Dráždí oči a kůži.

Nebezpečný pro životní prostředí

R51/53: Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

R67: Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

2.2 Prvky označení

Označení podle směrnic ES: 1999/45/ES

Symbyly nebezpečí :





BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ČISTIČ BRZD 500 ML

Verze 1.3

Datum revize 15.04.2011

Datum vytištění 20.04.2011

CZ / CS

	Extrémně hořlavý	Dráždivý	Nebezpečný pro životní prostředí
R-věty	: R12 R36/38 R51/53 R67		Extrémně hořlavý. Dráždí oči a kůži. Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí. Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.
S-věty	: S23 S24/25 S29/35 S51 S61		Nevdechujte aerosoly. Zamezte styku s kůží a očima. Nevylévejte do kanalizace, tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem. Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy.
Zvláštní značení u speciálních směsí	: Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 °C. Nádobku neprorážejte a nespalujte, ani po použití. Nestříkejte do ohně nebo na žhavé předměty. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Uchovávejte mimo dosah dětí.		

2.3 Další nebezpečnost

data neudána

3. Složení/ informace o složkách

3.1 Směsi

Nebezpečné složky

Chemický název	Č. CAS	Klasifikace (67/548/EHS)	Klasifikace (1272/2008/ES)	Koncentrace [%]
	Č.ES			
	Registrační číslo			
benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká	64742-49-0	F; R11 Xi; R36/38 N; R51/53 Xn; R65 R67	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 Flam. Liq. 2; H225	>= 55 - < 60
	265-151-9			
benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká	64742-49-0	F; R11 Xi; R38 N; R51/53 Xn; R65 R67	Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411 Flam. Liq. 2; H225	>= 20 - < 25
	265-151-9			



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ČISTIČ BRZD 500 ML

Verze 1.3

Datum revize 15.04.2011

Datum vytištění 20.04.2011

CZ / CS

propan-2-ol	67-63-0	F; R11	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	>= 10 - < 12,5
	200-661-7	R67 Xi; R36		
NPK-L látky :				
Kyslíčník uhličité	124-38-9			>= 3 - < 5
	204-696-9			

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

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

- 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.
- Při vdechnutí : Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Při nadýchání aerosolu/mlhy konzultujte v případě nutnosti s lékařem. Udržujte postiženého v teple a klidu. Pokud postižený nedýchá, provádějte umělé dýchání. Při potížích s dýcháním podejte kyslík.
- Při styku 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.
- Při styku s očima : 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.
- Při požití : 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. Nebezpečí vdechnutí při požití - může vniknout do plic a způsobit jejich poškození.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

data neudána

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

data neudána

5. Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva : Oxid uhličité (CO₂), Sprchový proud vody, Suchý prášek, Alkoholu odolná pěna
- Nevhodná hasiva : Plný proud vody



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ČISTIC BRZD 500 ML

Verze 1.3

Datum revize 15.04.2011

Datum vytištění 20.04.2011

CZ / CS

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru : 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.

5.3 Pokyny pro hasiče

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. Z důvodu vysokého tlaku páry zde existuje při nárůstu teploty nebezpečí prasknutí nádob.

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

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.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nenechtejте vniknout do povrchových vod nebo kanalizace. Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlítí, 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.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

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.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

viz kapitola: 7, 8, 11, 12 a 13

7. Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ČISTIČ BRZD 500 ML

Verze 1.3

Datum revize 15.04.2011

Datum vytištění 20.04.2011

CZ / CS

Pokyny pro bezpečné zacházení : Množství zásoby na pracovišti je nutné omezit. Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Nevdechujte páry nebo rozprášenou mlhu. Zamezte styku s kůží a očima. Nestříkejte do ohně nebo na žhavé předměty. 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

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Skladujte v původních obalech. UPOZORNĚNÍ: Aerosol je pod tlakem. Chraňte před přímým slunečním světlem, nevystavujte teplotám nad 50 °C. Prázdný obal násilím neotvírejte a nevhazujte do ohně. Nestříkejte do otevřeného plamene ani na rozžhavené předměty. Nádoby musí být dobře uzavřeny a skladovány na suchém, chladném a dobře větraném místě. Dodržujte předpisy pro skladování aerosolů!

Pokyny pro společné skladování : Nesnáší se s oxidačními prostředky. Nesnáší se s kyselinami. Nesnáší se s bázemi. 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.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

data neudána

8. Omezování expozice/ osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Složky	Č. CAS	Kontrolní parametry	Základ	Aktualizace
propan-2-ol	67-63-0	PEL: 500 mg/m ³ , D, NPK-P: 1.000 mg/m ³ , D,	CZ OEL	2004-07-27
Kysličník uhličitý	124-38-9	PEL: 9.000 mg/m ³ , NPK-P: 45.000 mg/m ³ ,	CZ OEL	2004-07-27
Složky	Č. CAS	Kontrolní parametry	Základ	Aktualizace
Kysličník uhličitý	124-38-9	TWA: 9.000 mg/m ³ , 5.000 ppm	2006/15/EC	2006-02-09



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ČISTIČ BRZD 500 ML

Verze 1.3

Datum revize 15.04.2011

Datum vytištění 20.04.2011

CZ / CS

Jiné údaje o limitních hodnotách: viz kapitola 16

8.2 Omezování expozice

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. filtrační dýchací přístroj s A filtrem

Ochrana rukou

Materiál : Nitrilový kaučuk
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 : 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.

Hygienická opatření : Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.
Všeobecná hygienická opatření.
Nevdechujte aerosol.
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.

Omezování expozice životního prostředí

Všeobecné pokyny : 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.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ČISTIČ BRZD 500 ML

Verze 1.3

Datum revize 15.04.2011

Datum vytištění 20.04.2011

CZ / CS

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	: aerosol
Pohonná látka	: Oxid uhličitý (CO ₂)
Barva	: bezbarvý
Zápach	: mírný
Prahová hodnota zápachu	: data neudána
Bod vzplanutí	: data neudána
Teplota vznícení	: 220 °C
Dolní mez výbušnosti	: 0,8 %(obj)
Horní mez výbušnosti	: 15 %(obj)
Výbušnost	: Nevýbušný Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem.
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: Hořlavý
Oxidací vlastnosti	: data neudána
Teplota samovznícení	: data neudána
Číslo hoření	: data neudána
Molekulová hmotnost	: data neudána
pH	: data neudána
Bod tání/rozmezí bodu tání	: data neudána
Bod varu/rozmezí bodu varu	: 63 °C
Tenze par	: 8.000 mbar při 50 °C 5.500 hPa při 20 °C
Hustota	: 0,71 g/cm ³
Sypná měrná hmotnost	: data neudána
Rozpusťnost ve vodě	: částečně rozpustná látka
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	: data neudána
Rozpusťnost v jiných rozpouštědlech	: data neudána
Dynamická viskozita	: data neudána
Kinematická viskozita	: data neudána
Doba výtoku	: data neudána
Citlivost proti úderu (nárazu)	: data neudána
Relativní hustota par	: data neudána
Povrchové napětí	: data neudána
Rychlost odpařování	: data neudána
Minimální zápalná energie	: data neudána
Číslo kyselosti	: data neudána
Index lomu	: data neudána
Mísitelnost s vodou	: data neudána
Zkouška oddělováním rozpouštědla	: data neudána



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ČISTIČ BRZD 500 ML

Verze 1.3

Datum revize 15.04.2011

Datum vytištění 20.04.2011

CZ / CS

9.2 Další informace

Není známo.

10. Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

data neudána

10.2 Chemická stabilita

Produkt je chemicky stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Stabilita: Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.
Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs. Z důvodu vysokého tlaku páry zde existuje při nárůstu teploty nebezpečný prasknutí nádob.

10.4 Podmínky, kterým je třeba se vyvarovat

Horko, plameny a jiskry.

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Oxidační činidla, Silné kyseliny, Silné báze

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu : Oxidy uhlíku

Termický rozklad : data neudána

11. Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Akutní orální toxicitu:

benzinová frakce (ropná),
hydrogenovaná lehká : LD50 krysa: > 5.000 mg/kg

benzinová frakce (ropná),
hydrogenovaná lehká : LD50 krysa: > 5.000 mg/kg

propan-2-ol : LD50 krysa: 5.045 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu:

benzinová frakce (ropná),
hydrogenovaná lehká : LC50 krysa: > 190 mg/l
Doba expozice: 4 h

propan-2-ol : LC50 krysa: 46,5 mg/l
Doba expozice: 4 h



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ČISTIČ BRZD 500 ML

Verze 1.3

Datum revize 15.04.2011

Datum vytištění 20.04.2011

CZ / CS

Akutní dermální toxicitu:

benzinová frakce (ropná),
hydrogenovaná lehká : LD50 králík: > 3.360 mg/kg

propan-2-ol : LD50 králík: 12.800 mg/kg

Akutní toxicita (jiné způsoby aplikací):

data neudána

Žiravost/dráždivost pro kůži

Kožní dráždivost : Dráždí kůži.
Opakovaný nebo déletrvajcí styk se směsí může odmastit kůži a způsobit tak její vysušení.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Oční dráždivost : Dráždí oči.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Senzibilizace:

data neudána

Mutagenita v zárodečných buňkách

Genotoxicitě in vitro:

data neudána

Karcinogenita

data neudána

Toxicita pro reprodukci

data neudána

Teratogenita

data neudána

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

data neudána

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

data neudána

Nebezpečnost při vdechnutí

Aspirační toxicita

data neudána

Neurologické účinky

data neudána



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ČISTIČ BRZD 500 ML

Verze 1.3

Datum revize 15.04.2011

Datum vytištění 20.04.2011

CZ / CS

Toxikologické hodnocení

Toxikologie, metabolismus, distribuce

data neudána

Akutní účinky

data neudána

Další informace

: Může dráždit dýchací orgány.
Výrobek nebyl vyzkoušen, pouze ohodnocen konvenční metodou.

12. Ekologické informace

12.1 Toxicita

Toxicita pro ryby

propan-2-ol : LC50 (Pimephales promelas (střevle)): 9.640 mg/l
Doba expozice: 96 h

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé.

propan-2-ol : EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): 13.299 mg/l
Doba expozice: 48 h

12.2 Perzistence a rozložitelnost

data neudána

12.3 Bioakumulační potenciál

data neudána

12.4 Mobilita v půdě

data neudána

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

data neudána

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Adsorbované organicky vázané halogeny (AOX) : Poznámky:
nezahrnuto

Dodatkové ekologické informace : Produkt by neměl být vypouštěn do kanalizace, vodních toků nebo do půdy.
Nemáme žádné kvantifikované údaje o ekologických účincích tohoto výrobku.

13. Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ČISTIČ BRZD 500 ML

Verze 1.3

Datum revize 15.04.2011

Datum vytištění 20.04.2011

CZ / CS

Pokyny pro zneškodnění a balení : Odstranění:
V souladu s místními a národními předpisy. Nevylévejte do kanalizace, tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.
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):
160504, Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky

Kódové číslo odpadu (použitý produkt):
160504, Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující 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 hořákem. Aerosol spreje zcela vystříkejte (včetně hnacího plynu) Obaly, které nebyly řádně odstraněny, jsou považovány za nebezpečný odpad. Zlikvidujte jako nespotřebovaný výrobek.

14. Informace pro přepravu

ADR

Číslo OSN : 1950
Označení zboží : AEROSOLY
Třída : 2
Obalová skupina : --
Klasifikační kód : 5F
Štítky : 2.1
Omezené množství : LQ2
Kód omezení průjezdu tunelem : (D)
Ekologicky nebezpečný : ano

RID

Číslo OSN : 1950
Označení zboží : AEROSOLS
Třída : 2
Obalová skupina : --
Klasifikační kód : 5F
Identifikační číslo nebezpečnosti : 23
Štítky : 2.1
Omezené množství : LQ2
Ekologicky nebezpečný : ano

IATA

Číslo OSN : 1950



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ČISTIČ BRZD 500 ML

Verze 1.3

Datum revize 15.04.2011

Datum vytištění 20.04.2011

CZ / CS

Označení zboží : Aerosols, flammable
Třída : 2.1
Obalová skupina : --
Štítky : 2.1
Pokyny pro balení (nákladní letadlo) : 203
Ekologicky nebezpečný : ne
Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu) : 203
Pokyny pro balení (LQ) : Y203

IMDG

Číslo OSN : 1950
Označení zboží : AEROSOLS
(low boiling point hydrogen treated naphtha)
Třída : 2.1
Obalová skupina : --
Štítky : 2.1
EmSČíslo 1 : F-D
EmS Číslo 2 : S-U

Látka znečišťující moře : ano

Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

viz kapitola: 6, 7 a 8

15. Informace o předpisech

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

VOC : Směrnice 1999/13/ES
96 %
Obsah VOC po odečtení vody: 682 g/l

Směrnice (96/82/EC) : Aktualizace: 2003 množství 1 množství 2
Nebezpečný pro životní prostředí 200 t 500 t

Aktualizace: 2003
Extrémně hořlavý 10 t 50 t

Aktualizace: 2003
Ropné produkty 2.500 t 25.000 t

Podle nařízení EU : $\geq 30\%$: alifatické uhlovodíky
o detergentech č. 648/2004/ES



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ČISTIČ BRZD 500 ML

Verze 1.3

Datum revize 15.04.2011

Datum vytištění 20.04.2011

CZ / CS

<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
Další informace	: Pouze pro průmyslové a profesionální použití.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

data neudána

16. Další informace

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

R11	Vysoce hořlavý.
R12	Extrémně hořlavý.
R36	Dráždí oči.
R36/38	Dráždí oči a kůži.
R38	Dráždí kůži.
R51/53	Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
R65	Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.
R67	Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

Plný text H-údajů uvedených v oddílech 2 a 3.

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Další informace

D	Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží
---	---

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 jakýmikoli 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.: WIAG00000676



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

ČISTIČ BRZD 500 ML

Verze 1.3

Datum revize 15.04.2011

Datum vytištění 20.04.2011

CZ / CS