

BEZPEČNOSTNÍ LIST  
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH).)

Datum vydání: 14.12.2000  
Datum revize č.4: 28.1.2008  
Název výrobku:

Strana: 1 ze 9

**Opravátor zinku TECTANE / 14.30 / 7210043 /**

## 1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI NEBO PODNIKU

- 1.1. Identifikace látky nebo přípravku:** Opravátor zinku  
**Registrační číslo:** NA  
**Další názvy látky:** NA
- 1.2. Použití látky nebo přípravku:** Pro ochranu před korozí s dlouhodobým účinkem. Vytváří hladký film bez pórů, odolávající teplotám do 300 °C.  
**Zpráva o chemické bezpečnosti:** Neení
- 1.3. Identifikace společnosti nebo podniku:**  
**Distributor (v ČR):**  
Jméno nebo obchodní jméno: Den Braven Czech and Slovak s.r.o.  
Místo podnikání nebo sídlo: 793 91 Úvalno 353  
Spisová značka: oddíl C. vložka 155 20  
vedeného Krajským soudem v Ostravě  
Identifikační číslo: 25 36 64 83  
Telefon: 554648200  
Fax: 554648 205
- Výrobce - osoba odpovědná za uvedení látky nebo přípravku na trh ES:**  
Jméno nebo obchodní jméno: AUTRA Aerosol GmbH & Co. KG  
Místo podnikání nebo sídlo: Giebelstadter Weg 16, D - 97234 Reichenberg - Albertshausen  
Identifikační číslo:  
Telefon: 09366/9071-0  
Fax: 09366/9071-22
- Odborně způsobilá osoba:**  
Výrobce: neuvedena  
E-mail osoby odpovědné za bezpečnostní list: neuveden  
Distributora (v ČR): Orgoník Milan  
Telefon: +420606108702  
E-mail: [info@chemipo.cz](mailto:info@chemipo.cz)
- 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace v ČR:** 224919293 , 224915402  
K dispozici nepřetržitě. (Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha2)

## 2. IDENTIFIKACE RIZIK

- 2.1. Klasifikace látky nebo přípravku, rizika, která látka nebo přípravek představuje pro člověka a pro životní prostředí:** F+ - Extrémně hořlavý.
- 2.2. Nejdůležitější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a na životní prostředí a symptomy vztahující se k použití a možnému nevhodnému použití látky, nebo přípravku, které lze důvodně předpokládat:** NA
- 2.3. Možné nesprávné použití látky/přípravku – další rizika které nemají vliv na klasifikaci, avšak přispívají k celkové nebezpečnosti materiálu:** Nádoba je pod tlakem, chránit před slunečními paprsky a teplotami nad 50°C. I po aplikaci neotvírat násilím ani spalovat. Nestříkat proti otevřenému ohni ani na žhnoucí předměty. Z blízkosti produktu odstranit zápalné zdroje – nekouřit. Mohou se tvořit výbušné směsi par se vzduchem. Uchovávejte mimo dosah dětí.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH).)

Datum vydání: 14.12.2000	Strana: 2 ze 9
Datum revize č.4: 28.1.2008	
Název výrobku: <b>Opravátor zinku TECTANE / 14.30 / 7210043 /</b>	

### 3. SLOŽENÍ NEBO INFORMACE O SLOŽKÁCH

**Chemická charakteristika:** Zinko-hliníkový sprej na bázi alkydové pryskyřice v organických rozpouštědlech. Pohonný plyn: směs plynů propanu/butanu.

**Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

3.5.	3.5.	3.1.	3.2.,3.3.	3.4.	3.6.
<i>CAS</i>	<i>EINECS</i>	<i>Složka</i>	<i>Konc. %</i>	<i>Klasifikace/R-věty</i>	<i>Alternativní název</i>
<i>Registrační číslo REACH</i>	<i>Index.číslo</i>	<i>Název podle IUPAC</i>			
67-64-1 NA	200-662-2 606-001-00-8	Aceton	15 - 20	F; R11 Xi; R36 R66-67	
64742-95-6 NA	265-199-0 649-356-00-4	Solventní nafta (ropná), lehká aromatická*	5 - 8	Xn; R65 N; R51/53 R10-37-66-67	
1330-20-7 NA	215-535-7 601-022-00-9	Xylen	10 – 12,5	Xn; R20/21 Xi; R38 R10	
Hnací plyn:					
74-98-6 NA	200-827-9 601-003-00-5	Propan	25 - 30	F+; R12	
106-97-8 NA	203-448-7 601-004-00-0	Butan		F+; R12	
*složka neobsahuje aromáty (tj. obsah benzenu méně než 0,1%), přípravek nebude klasifikován jako karcinogen					

**Poznámka:** Uvedená klasifikace odpovídá 100% koncentraci látky. Úplné znění R – vět viz. bod 16 bezpečnostního listu.

### 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

- 4.1. Všeobecné pokyny:** Není nutná okamžitá lékařská pomoc, ale při přetrvávajících potížích, nebo v případě pochybností, vyhledejte lékaře.  
Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace obsažené na štítku (obalu) nebo v tomto bezpečnostním listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, uvolněte oděv a dbejte o průchodnost dýchacích cest. Nikdy nevyvolávejte zvracení, zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků.
- 4.2. Při nadýchání:**  
**Příznaky a účinky:** Při obvyklém způsobu použití a zachování základních hygienických předpisů k nadýchání nedochází.  
**První pomoc:** Přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte jej prochladnout. Přetrvávají-li dýchací potíže, dušnost nebo jiné celkové příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření.
- 4.3. Při styku s kůží:**  
**Příznaky a účinky:** Místně účinkuje dráždivě.  
**První pomoc:** Odložte kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky setřete dokonale suchým hadříkem nebo papírovým ručníkem a potom umyjte pokud možno teplou vodou, pokožku dobře opláchněte. Nikdy nepoužívejte rozpouštědel nebo ředidel. Při známkách silného podráždění kůže vyhledejte lékařskou pomoc.
- 4.4. Při zasažení očí:**  
**Příznaky a účinky:** Dráždí oči, může se objevit zarudnutí bělma.  
**První pomoc:** Odstraňte kontaktní čočky, pokud je postižený používá. Při otevřených víčkách a nejméně 15 minut vyplachujte – zejména prostory pod víčky - čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou a neprodleně vyhledejte (odbornou) lékařskou pomoc.
- 4.5. Při požití:**  
**Příznaky a účinky:** Může dráždit zažívací trakt, může vyvolat nevolnost a zvracení.  
**První pomoc:** Uklidněte postiženého a umístěte jej v teple. Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí a nemá-li křeče); nevyvolávejte

BEZPEČNOSTNÍ LIST  
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH).)

Datum vydání: 14.12.2000  
Datum revize č.4: 28.1.2008  
Název výrobku:

Strana: 3 ze 9

**Opravátor zinku TECTANE / 14.30 / 7210043 /**

zvracení. Pokud možno podejte medicínální uhlí v množství 5 rozdrcených tablet. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek popř. obal látky nebo tento bezpečnostní list.

**4.6. Speciální prostředky k zabezpečení specifického a okamžitého ošetření:** Nejsou nutné.

## 5. OPATŘENÍ PRO ZDOLÁVÁNÍ POŽÁRU

- 5.1. Vhodná hasiva:** Oxid uhličitý, pěna, suché hasicí prostředky.
- 5.2. Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů:** NA
- 5.3. Zvláštní nebezpečí způsobené expozicí samotné látky / přípravku, produkty hoření nebo vznikající plyny:** Uzavřené nádoby s přípravkem odstraňte, pokud možno, z blízkosti požáru a chlaďte je vodou nebo pokryjte pěnou. Hasicí vodou nesmí být zasažena půda a podzemní voda, resp. systém čištění vod.
- 5.4. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Běžné ochranné prostředky pro hasiče při hašení chemikálií, dýchačí přístroj.
- 5.5 Další údaje:** Odstranit ihned neporušené dózy z nebezpečné oblasti, popřípadě chladit vodou, aby nedošlo k jejich prasknutí. Uzavřené nádoby ochlazujte rozstříkovanou vodou.

## 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- 6.1. Opatření na ochranu osob:** Chraňte se osobními ochrannými prostředky, které jsou popsány v kapitole 7 a 8. Netěsné dózy vytřídit a odstranit, jak je popsáno v kapitole 13. Zajistit dostatečné větrání. Nepřibližujte ke zdrojům ohně.
- 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:** Zabraňte úniku do spodních / povrchových vod a kanalizace. Při úniku velkých množství látky a zejména při vniknutí do kanalizace nebo vodotečí, informujte hasiče, policii nebo jiný místně kompetentní (vodo hospodářský) orgán, popř. odbor životního prostředí krajského úřadu.
- 6.3. Čistící metody:** Mechanicky zachytit. Pro odstranění dejte do vhodných a uzavřených nádob. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s platnými předpisy – viz položka 13.
- 6.4. Upozornění:** NA

## 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 Zacházení:**
- **Opatření pro bezpečné zacházení:** Používat pouze v dobře větraných prostorách. Chránit před zápalnými zdroji- nekouřit. Používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky. Dodržuje základní hygienická a bezpečnostní pravidla pro práci.
  - **Opatření na ochranu životního prostředí:** Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod a kanalizace.
  - **Zvláštní požadavky včetně zakázaných nebo doporučených postupů při nakládání s látkou:** Nejsou stanoveny.
- 7.2 Skladování:**
- **Podmínky pro bezpečné skladování :** Dodržovat úřední předpisy pro skladování obalů na stlačený plyn. Chránit před žářem a slunečními paprsky. Nejvhodnější teplota pro skladování je 18 – 25°C. nádoba je pod tlakem, chránit před slunečními paprsky a teplotami nad 50 °C. I po aplikaci neotvírat násilím ani spalovat. Nestříkat proti otevřenému ohni ani na žhnoucí předměty. Z blízkosti produktu odstranit zápalné zdroje – nekouřit. Nepřevážet uvnitř osobních aut. Dbát skladovacích předpisů pro aerosoly. Uchovávejte odděleně od potravin, krmiv a léků. Skladujte mimo dosah dětí.
  - **Nejvyšší přípustné množství látky pro dané skladovací prostory:** Neuvedeno
  - **Požadavky na typ materiálu použitého na obaly nebo nádoby:** Neuvedeno
- 7.3 Specifické ( specifická ) použití:** Viz. technický list.

BEZPEČNOSTNÍ LIST  
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH).)

Datum vydání: 14.12.2000  
Datum revize č.4: 28.1.2008  
Název výrobku:

Strana: 4 ze 9

**Opravátor zinku TECTANE / 14.30 / 7210043 /**

## 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

**8.1 Limitní hodnoty expozice:** Podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů, následující koncentrační limit v pracovním prostředí (PEL, NPK-P):

Látka	číslo CAS	PEL	NPK-P	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm.
		mg. m <sup>-3</sup>			
Nafta solventní		200	1000		
Aceton	67-64-1	800	1500		0,421
Xylen (všechny isomery)	1330-20-7	200	400	D – při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží	0,230

**8.1.1 Doporučené metody měření látek v pracovním prostředí:** Plynová chromatografie.

**8.1.2 Hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů (BET):**

**Limitní hodnoty expozičních testů v moči**

Xylen – **Ukazatel:** Methylhipurové kyseliny, **Limitní hodnoty :** 1400 mg/g kreatininu, 820 μmol/mmol kreatininu, **Doba odběru:** Konec směny.

**8.1.3 Scénáře expozice:**

Neuvedeno.

**8.2 Omezování expozice:**

Nepracovat v blízkosti otevřeného ohně. Obsahuje propan/butan.

**8.2.1 Omezování expozice pracovníků:**

Úplný soubor specifických ochranných a

preventivních opatření viz. bod 7 bezpečnostního listu. Použijte obvyklá preventivní opatření při zacházení s chemikáliemi. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Při přestávkách a po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a natřít reparačním krémem. Nemněte si ani si nesahejte špinavýma rukama do očí.

**a) Ochrana dýchacích cest:**

Za normálních podmínek (při obvyklém použití)

odpadá. Při stálé práci, nedostatečném větrání a překračování PEL, při selhání kontrolních a ventilačních systémů, při zvýšení koncentrací par např. v špatně větratelných prostorách, při haváriích apod. používejte vhodnou ochranu dýchacích cest což je maska s filtrem typu A nebo AX podle ČSN EN 14387:2004 (83 2220) Ochranné prostředky dýchacích orgánů. Protiplynové a kombinované filtry. Požadavky, zkoušení a značení; popř. izolační dýchací přístroj.

**b) Ochrana rukou:**

Ochranné rukavice označené piktogramem pro

chemická nebezpečí (Příloha C k ČSN EN 420:2004 (83 2300) – Ochranné rukavice. Všeobecné požadavky a metody zkoušení) s uvedeným kódem např. F, J podle Přílohy A k ČSN EN 374-1:2004 (83 2310) Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Část 1: Terminologie a požadavky na provedení. Rukavice musí být zkoušeny podle ČSN EN 420 popř. podle ČSN EN 374-3:2004 (83 2310) Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Část 3: Stanovení odolnosti proti penetraci chemikálií. Dobu průniku, stanovenou výrobcem, je třeba dodržet a po jejím uplynutí rukavice vyměnit. Při poškození je třeba rukavice ihned vyměnit.

Obecně platí: Výběr vhodných ochranných rukavic nezávisí jen jejich na materiálu, ale i na dalších kvalitativních znacích, které mohou být dokonce značně rozdílné podle výrobců těchto prostředků. Kromě toho, protože přípravek může být používán k různým účelům ve směsi s dalšími látkami, nelze vhodnost surovin, z nichž jsou rukavice vyrobeny, pro všechny účely předem určit a musí být ověřen při skutečném použití.

**c) Ochrana očí:**

Za normálních podmínek (při obvyklém použití)

odpadá. Při práci, kde hrozí riziko zasažení kapalinou (podle charakteru vykonávané práce) ochranné brýle se stranicemi/uzavřené brýle/ochranný obličejový štít podle ČSN EN 166:2002 (83 2401) Osobní prostředky k ochraně očí. Základní ustanovení.

**d) Ochrana kůže:**

Při stálé práci vhodný ochranný pracovní oděv. Při

práci nejzte, nepijte a nekuřte. Zašpiněné a potřísněné části oděvu svlékněte. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Před pauzou, obědem, po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky.

**8.2.2 Omezování expozice životního prostředí:**

NA

BEZPEČNOSTNÍ LIST  
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH).)

Datum vydání: 14.12.2000  
Datum revize č.4: 28.1.2008  
Název výrobku:

Strana: 5 ze 9

**Opravátor zinku TECTANE / 14.30 / 7210043 /**

## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Obecné informace, vzhled

Skupenství (při 20°C):	Aerosol
Barva:	Šedá
Zápach nebo vůně:	Charakteristický po rozpouštědle

### 9.2 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

Hodnota pH (při 20°C):	NA
Bod varu / rozmezí bodu varu (°C):	NA
Bod vzplanutí (°C):	NA
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Extrémně hořlavý ( hnací plyn )
Výbušné vlastnosti:	NA
meze výbušnosti: horní mez (% obj.):	NA
dolní mez (% obj.):	1,0 %
Oxidační vlastnosti:	NA
Tlak par (při 20°C):	3,5 mbar
(při 50°C):	7,0 mbar
Relativní hustota (při °C):	0,95 g/ml

Rozpustnost (při °C):	NA
Rozpustnost ve vodě	Nerozpustné
Rozdělovací koeficient: <i>n</i> -oktanol/voda:	NA
Viskozita:	NA
Hustota par:	NA
Rychlost odpařování:	NA

### 9.3 Další informace

Mísitelnost:	NA
Rozpustnost v tucích ( rozpouštědlo-olej ):	NA
Vodivost:	NA
Bod tání / rozmezí bodu tání (°C):	NA
Třída plynů:	NA
Bod samozápalu:	> 250°C

## 10. STÁLOST A REAKTIVITA

**10.1. Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat:** Při teplotách nad 50°C hrozí nebezpečí prasknutí dóz. Oheň nebo velké horko mohou způsobit silnou explozi nádoby. Chraňte před zdroji zápalu a přímým slunečním světlem. Nestříkejte výrobek směrem ke žhnoucím objektům nebo ohni.

**10.2. Materiály, kterých je třeba se vyvarovat:** NA

**10.3. Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### Akutní toxicita:

- MAK hodnota (ppm):	500 ppm (aceton)
	100 ppm (xylen)
	50 ppm (nafta)

-toxikokinetika, metabolismus a distribuce: NA

-akutní účinky (akutní toxicita, dráždivost a žíravost): Vdechnutí par rozpouštědla a pohonného plynu může vést k narkotickým projevům. Z přípravy nejsou známy toxické vlastnosti.

-senzibilizace: NA

-toxicita po opakovaných dávkách: NA

-účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci): NA

**Další údaje:** Více informací o nebezpečných látkách viz. bod 3 bezpečnostního listu. Z přípravy nejsou známy toxické vlastnosti.

BEZPEČNOSTNÍ LIST  
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH).)

Datum vydání: 14.12.2000  
Datum revize č.4: 28.1.2008  
Název výrobku:

Strana: 6 ze 9

**Opravátor zinku TECTANE / 14.30 / 7210043 /**

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

<b>12.1 Ekotoxicita:</b>	NA
- LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby (mg.l <sup>-1</sup> ):	NA
- EC <sub>50</sub> , 48 hod., dafnie (mg.l <sup>-1</sup> ):	NA
- IC <sub>50</sub> , 72 hod., řasy (mg.l <sup>-1</sup> ):	NA
<b>12.2 Mobilita:</b>	NA
<b>12.3 Persistence a rozložitelnost:</b>	NA
<b>12.4 Bioakumulační potenciál:</b>	NA
<b>12.5 Výsledky posouzení PBT:</b>	NA
<b>12.6 Jiné nepříznivé účinky:</b>	Třída ohrožení vody 2 (Samozařazení): ohrožuje vodu. Zabraňte úniku do spodních / povrchových vod a kanalizace.

## 13. POKYNY K LIKVIDACI

- 13.1 Metody likvidace látky/přípravku:** Zneškodněte v souladu s příslušnými předpisy. Dózy zcela vyprázdnit ( včetně pohonného plynu ). Pak není třeba zvláštních opatření. Katalogové číslo odpadu: 16 05 04\* - Plyny v tlakových nádobách ( včetně halonů ) obsahující nebezpečné látky.
- 13.2 Metody likvidace znečištěného obalu:** Dle příslušných předpisů a Zákona o odpadech v platném znění. Katalogové číslo odpadu: 15 01 11\* - Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu, včetně prázdných tlakových nádob. Vyprázdněné obaly odevzdat pověřené firmě pro odstranění. Obal znečištěný výrobkem odevzdejte ve sběrně nebezpečného odpadu. Recyklovat podle platných právních úprav.
- 13.3 Legislativa:** Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění, Vyhláška č. 381/2001 Sb. katalog odpadů, Vyhláška č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů atd.

## 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Číslo UN: 1950

Přepravní název: " AEROSOLY, hořlavé "

### 14.1 Pozemní přeprava ADR/RID:

Třída: 2, Klasifikační kód: 5F, Obalová skupina: NA, Omezené množství: LQ2 ( 1L/30kg, 1L/20kg ).  
Bezpečnostní značky: 2.1, Kód omezení pro tunely: 2 ( B1D )

### 14.2 Vnitrozemská vodní přeprava ADN/ADNR:

Třída: 2

### 14.3 Námořní přeprava IMDG:

Třída: 2.1, Typ obalu: II, EmS: F-D, S-U, MFAG: 311, Limited Quantity:

### 14.4 Letecká doprava ICAO/IATA:

Třída: 2.1, Typ obalu: II

**Poznámka: Pozor!** Pokud balení přesáhne limity LQ, spojte se před manipulací (plněním, balením, odesláním, dopravou, příjmem) se svým Bezpečnostním poradcem, dle platného zákona ADR/RID.

## 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

**Posouzení chemické bezpečnosti** NA

**Na obalu - štítku musí být uvedeno:**

**R – věty:**

**S – věty:**

- S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí
- S 9 Uchovávejte obal na dobře větraném místě
- S 16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření
- S 23 Nevdechujte páry/aerosoly



extrémně  
hořlavý

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH).)

Datum vydání: 14.12.2000

Strana: 7 ze 9

Datum revize č.4: 28.1.2008

Název výrobku: **Opravátor zinku TECTANE / 14.30 / 7210043 /**

S 24 Zamezte styku s kůží

S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

S 33 Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny

S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

S 51 Používejte pouze v dobře větraných prostorech

S 62 Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento

S 36/37 Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice

**Obsahuje: Aceton – označení ES 200-662-2, Solventní nafta (ropná), lehká aromatická – označení ES 265-199-0, Xylen – označení ES 215-535-7, Propan – označení ES 200-827-9, Butan – označení ES 203-448-7.**

**Pro přepravu, pokud balení splňuje limity LQ – čtvercem, postaveným na vrchol s označením UN 1950 uprostřed. Jinak dle ADR.**

**Označení distributora včetně tel. čísla, IČ a Internetových stránek.**

Dle zákona o odpadech – recyklační symbol.

Zvláštní označení sprejů dle nařízení vlády č. 194/2001 Sb.:

Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 °C. Ani vyprázdněnou nádobku neporážejte a nevhazujte do ohně. Nestříkejte do otevřeného ohně, nebo na žhavé předměty. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření. Při nedostatečném větrání se mohou tvořit výbušné směsi.

Označení podle požárních předpisů - normy ČSN 65 0201- věta: hnací plyn - Hořlavina I.třídy.

Hmotnost nebo objem podle § 20 odst. 5 písm. g) zákona č. 356/2003 Sb., v platném znění, jde-li o přípravky určené k prodeji spotřebiteli.

**Specifická ustanovení pro přípravek dle EU:** Přípravek není klasifikován jako karcinogen kategorie 2, protože složka nafta solventní obsahuje méně než 0,1% benzenu.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, ... v platném znění.

- Směrnice komise 91/322/EHS, o stanovení směrných limitních hodnot prováděním směrnice Rady 80/1107/EHS o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí chemickým, fyzikálním a biologickým činitelům při práci.

- Směrnice Rady 98/24/ES, o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci (čtrnáctá samostatná směrnice ve smyslu čl. 16 odst. 1 směrnice 89/391/EHS)

- Směrnice komise 2000/39/ES, o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci.

- Směrnice komise 2006/15/ES o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změn směrnice 91/322/EHS a 2000/39/ES

**Dle zákona o ochraně ovzduší:**

Charakteristika	Jednotka
Hustota produktu	0,95 g/ml
Obsah organických rozpouštědel - VOC	0,70 kg/kg
Obsah celkového organického uhlíku - TOC	0,55202 kg/kg
Obsah netěkavých látek	0,30 %
Přepočet, limit 840 g/l	665 g/l

**Používaná legislativa CZ:** Zákon č. 356/2003 Sb.+ 345/2005 Sb.= 434/2005 Sb., v platném znění, Vyhláška č. 232/2004 Sb.+ 369/2005 Sb.+22/2007.(a souvisejících zákonů č. 219/2004 Sb.,č. 220/2004 Sb., č. 221/2004 Sb.+ 109/2005 Sb.+284/2006, 222/2004 Sb., 223/2004 Sb., 234/2004 Sb., 443/2004 Sb., 426/2004 Sb., 427/2004 Sb., 164/2004 Sb., 120/2002 Sb.+ 125/2005 Sb.) zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, vyhláška č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů, vyhláška č.383//2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, zákon č.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH).)

Datum vydání: 14.12.2000

Strana: 8 ze 9

Datum revize č.4: 28.1.2008

Název výrobku: **Opravátor zinku TECTANE / 14.30 / 7210043 /**

258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, vyhláška č. 89/2001 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli a 432/2003 Sb. Limitní hodnoty ukazatelů biologických testů, vyhláška č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb, zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, vyhláška č. 355/2002 Sb., kterou se stanoví emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší emitujících těkavé organické látky z procesů aplikujících organická rozpouštědla a ze skladování a distribuce benzínu, vyhláška č. 356/2002 Sb., kterou se stanoví seznam znečišťujících látek, obecné emisní limity, způsob předávání zpráv a informací, zjišťování množství vypouštěných znečišťujících látek, tmavosti kouře, přípustné míry obtěžování zápachem a intenzity pachů, podmínky autorizace osob, požadavky na vedení provozní evidence zdrojů znečišťování ovzduší a podmínky jejich uplatňování, zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, vyhláška č. 115/2002 Sb. o podrobnostech nakládání s obaly, v platném znění, § 6 - Zákona č. 18/1997 Sb. o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření (atomový zákon) a o změně a doplnění některých zákonů v platném znění, sdělení č. 14/2007 Ministerstva zahraničních věcí, kterým se doplňují sdělení č. 33/2005 Sb., č. 159/1997 Sb., č. 186/1998 Sb., č. 54/1999 Sb., č. 93/2000 Sb. m. s., č. 6/2002 Sb. m. s., č. 65/2003 Sb. m. s. a č. 77/2004 Sb. m. s. o vyhlášení přijetí změn a doplňků "Přílohy A - Všeobecná ustanovení týkající se nebezpečných látek a předmětů" a "Přílohy B - Ustanovení o dopravních prostředcích a o přepravě" Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) sdělení č. 19/2007 Ministerstva zahraničních věcí, kterým se doplňují sdělení č. 34/2005 Sb., č. 61/1991 Sb., č. 251/1991 Sb., č. 274/1996 Sb., č. 29/1998 Sb., č. 60/1999 Sb., č. 9/2002 Sb. m. s., č. 46/2003 Sb. m. s. a č. 8/2004 Sb. m. s. o vyhlášení změn a doplňků Úmluvy o mezinárodní železniční přepravě (COTIF), přijaté v Bernu dne 9. května 1980, vyhlášené pod č. 8/1985 Sb.(RID), české státní normy, harmonizované normy, atd.

## 16. DALŠÍ INFORMACE

### R – věty:

- R 10 Hořlavý
- R 11 Vysoce hořlavý
- R 12 Extrémně hořlavý
- R 36 Dráždí oči
- R 38 Dráždí kůži
- R 37 Dráždí dýchací orgány
- R 65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic
- R 66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže
- R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě
- R 20/21 Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží
- R 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

**Pokyny pro školení :** Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být organizací v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Právnícká osoba anebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s tímto chemickým přípravkem, musí být proškolená z bezpečnostních pravidel a údajů uvedenými v bezpečnostním listu.

**Doporučená omezení použití ( nezávazná doporučení dodavatele ):** Látka by neměla být použita pro žádný jiný účel než pro který je určena (viz. bod 1.2). Protože specifické podmínky použití látky se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením.

**Poskytování technických informací:** viz. bod 1.3.

**Zdroje nejdůležitějších údajů:** Klasifikace byla provedena dle údajů a podkladů výrobce a originálních bezpečnostních listů, platné legislativy, direktiv a nařízení EU. Databáze ESIS, ANEX1\_EN a Ekotoxikologické databáze. Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem výrobku v době publikace. Tyto informace slouží pouze k správnější a bezpečnější manipulaci, skladování, dopravě a odstranění výrobku. Nelze na ně pohlížet jako na záruku nebo objasnění kvality výrobku. Tyto informace se vztahují pouze na výslovně udaný materiál a neplatí, je-li použit v kombinaci s jinými materiály nebo jinými, v textu tohoto bezpečnostního listu výslovně



BEZPEČNOSTNÍ LIST  
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH).)

Datum vydání: 14.12.2000

Strana: 9 ze 9

Datum revize č.4: 28.1.2008

Název výrobku: **Opravátor zinku TECTANE / 14.30 / 7210043 /**

neudanými procesy. Nabízíme našim zákazníkům individuální konzultace a na přání podle možností zajistíme i provedení zkušebních testů.

Všechny obsahové látky tohoto výrobku jsou uvedeny v EINECS nebo ELINCS.

NA-klasifikující osoba neměla žádné informace / Nevyplněné položky – nebyly poskytnuty údaje od výrobce.

NV – negativní výsledky zkoušek

Změny při revizi bezpečnostního listu : \* takto budou označeny přidané informace\*

~~takto budou označeny odebrané informace~~