

# Bezpečnostní list Henkel ČR

podle vyhlášky č. 231/2004 Sb. , ve znění pozdějších předpisů

Datum vyhotovení v ČR: 20.02.2007

Datum revize v ČR:

Datum posledního přepracování v zahraničí: 04.01.2006

## 1. Identifikace přípravku, výrobce a dovozce

Obchodní název přípravku: Ceresit CT 84

Distributor: HENKEL ČR s.r.o., U Průhonu 10, 170 04 Praha 7, IČO: 15889858  
Telefon: 22010 1111 (centrála) nepřetržitě  
Fax: 22010 1194

Výrobce: Henkel Makroflex AS  
Parnu mnt. 139E, 11317 Tallinn  
Estonsko  
Telefon: +372 6 999070  
Fax: +372 6 999071

Účel použití: polyurethanové těsnící a výplňové pěny

**Informace v případě nehody podává v ČR:**

**nouzové tel. číslo pro celou ČR – nepřetržitě 2 2491 9293, 2 2491 5402, 2 2491 4575**

Adresa – Klinika nemocí z povolání  
Toxikologické informační středisko (TIS)  
Na Bojišti 1, 128 00 Praha 2

## 2. Informace o složení přípravku

Charakteristika: polyurethanová pěna

Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky ve smyslu kritérií zákona č. 356/2003Sb. a jej provádějících předpisů, ve znění pozdějších předpisů:

chemický název	obsah (v %)	číslo CAS	číslo EINECS	R - věta	výstražný symbol
Difenylmethan-diisokyanát (isomery a homology)	25 -35	9016-87-9		20-36/37/38-42/43	Xn
Propan/Isobutan	5 - 15	74-98-6 / 75-28-5		12	F+
Dimethylether	2 - 10	115-10-6	204-065-8	12	F+

## 3. Údaje o nebezpečnosti přípravku

Má charakter nebezpečného přípravku ve smyslu zákona č. 356/2003Sb., ve znění pozdějších předpisů:

Zasažení očí: Dráždí oči. Kontakt s pěnou může vzhledem k přilnavým vlastnostem způsobit poškození.

Styk s kůží: Může způsobit místní podráždění, zarudnutí a otok.

Nadýchání: Páry mohou způsobit podráždění nosu a horních cest dýchacích.

Požítí: Může způsobit podráždění sliznice ústní dutiny a trávicího traktu.

Léčebné podmínky, jež mohou být přitěžující: Žádné známé

Všeobecné pokyny: Pozor! Hořlavý plyn! Nádoba je pod stálým tlakem. Nevystavujte teplotám nad 50°C. Pěna má silně lepkavé vlastnosti a přilne k pokožce a jiným povrchům.

---

#### 4. Pokyny pro první pomoc

- Nadýchání: V případě nadýchání opusťte kontaminované prostředí, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Postiženého udržujte v teple a v klidu. Vyhledejte lékařskou pomoc.
- Styk s kůží: Pěnu odstraňte opatrně mechanicky pomocí tampónu či hadříku. Pokožku důkladně omyjte slabým rozpouštědlem (acetone m či lihem, vyhněte se kontaktu s očima), dále omyjte důkladně vodou s mýdlem a ošetřete krémem. Potřísněný oděv ihned svlékněte. Pokud dráždění přetrvává, vyhledejte lékaře.
- Zasažení očí: Vyplachujte pod tekoucí vodou cca 15min. a okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.
- Požítí: Nevyvolávejte zvracení! Pokud postižený usíná či ztrácí vědomí, nepodávejte žádné léky ani pití. Udržujte postiženého v klidu a teple na levém boku s hlavou dolů. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.
- Další pokyny: Dlouhodobý kontakt s pokožkou může způsobit dermatitidu nebo ekzém. Není zaznamenán jako karcinogen.
- 

#### 5. Opatření pro hasební zásah

- Vhodná hasiva: suchá pěna, běžná pěna, oxid uhličitý, vodní sprej pokud se užije ve velkém množství (kontaminace vodou způsobí vývoj oxidu uhličitého).
- Zvláštní nebezpečí: Výpary jsou těžší než vzduch a mohou se hromadit u země nebo se přemisťovat pomocí ventilace a vznítit se v místech vzdálených od místa manipulace.
- Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: při požáru použijte vhodnou ochranu obličejovou masku nebo jiné ochranné respirační zařízení a chemicky odolné osobní ochranné prostředky.
- Další instrukce: obsahuje samozápalné a srážlivé plyny, které vytváří výbušné směsi plynů se vzduchem. Výpary jsou těžší než vzduch (hustota plynu je 2x vyšší než hustota vzduchu). Vytvrzená pěna je organická a proto bude hořet za přítomnosti zdrojů tepla, kyslíku a zdrojů vznícení.
- 

#### 6. Opatření v případě náhodného úniku

- Bezpečnostní opatření na ochranu osob: Používejte ochranné rukavice, pracovní oděv a brýle. Prostor důkladně větrejte. Doporučuje se použití obličejové masky. Zamezte styku se zdroji zapálení. Nekuřte.
- Doporučené metody zneškodnění: Zabraňte úniku do kanalizace. Vyprázdněné nádoby likvidujte jako tlakové nádoby. Obal se zbytky produktu nebo plné nádoby likvidujte jako nebezpečný odpad.
- Doporučené metody čištění: Nevytvrzená pěna je velmi lepkavá, proto ji opatrně odstraňte škrabkou a zbytky ihned odstraňte hadříkem navlhčeným rozpouštědlem (např. Aceton). Vytvrzenou pěnu lze odstranit pouze mechanicky.
- Ostatní: Nebezpečí exploze.

---

## 7. Pokyny pro zacházení a skladování

Pokyny pro zacházení: Zacházejte jako s hořlavým plynem. Zajistěte dostatečné větrání. Zákaz kouření. Nádobu neprorážejte ani nevhazujte do ohně.

Pokyny pro skladování: Skladujte jako hořlavý plyn, odděleně od oxidantů, gumy, plastů, hliníku a lehkých kovů. Skladovací prostor musí být vybaven detektory kouře a teploty. Zajistěte dostatečnou ventilaci. Vhodná skladovací teplota je 15 – 26 °C. Chraňte před mrazem. Spotřebujte nejlépe do 12 měsíců od data výroby.

---

## 8. Kontrola expozice a ochrana osob

Přípravek obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny následující nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) a nejvyšší expoziční limity (PEL) v pracovním ovzduší:

Název látky	CAS číslo	PEL (mg/m <sup>3</sup> )	NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )
Dimethylether	115-10-6	-	2000

HTP hodnota (nejvyšší přípustná koncentrace): 0,035 mg NCO/m<sup>3</sup> (15 min) – údaj byl převzat z bezpečnostního listu výrobce Henkel Makroflex AS.

Ochrana dýchacích orgánů: Při nedostatečném větrání prostoru používejte respirator. Při delším používání používejte masku se stlačeným vzduchem nebo s čerstvým vzduchem.

Ochrana očí: Používejte ochranné brýle.

Ochrana rukou: Používejte ochranné rukavice

Ochrana pokožky: Používejte ochranný oděv.

Další údaje: Škodlivé koncentrace v ovzduší nelze, nebo jen velmi nesnadno, dosáhnout pouhým vypařováním této sloučeniny při 20°C, nezávisle na rychlosti nanášení.

---

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Skupenství, barva a zápach: Tmavě hnědá kapalina v tlakové nádobě. Při kontaktu se vzduchem se mění na bílou až naředlou expandující pěnu.

Bod vzplanutí: < -20°C (propan/butan)

Hořlavost: Vysoce hořlavý

Samozápalnost: > 400°C

Tlak par: Po vystříkání je tlak par velmi malý (nedefinován).

Hustota(20°C): cca 1,2 (voda = 1)

Rozpustnost: Nerozpustný, s vodou slabě reaguje při vytvrzování za vývinu stop CO<sub>2</sub>

Jiné informace: Hnací plyn má hustotu 2x vyšší než vzduch, proto se může hromadit u podlahy.

---

## 10. Stabilita a reaktivita

Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat: Produkt je za normálních podmínek skladování stabilní. Nevystavujte teplotám vyšším než + 50°C a otřesům či nárazům. Vyhněte se zdrojům zapálení.

Nebezpečné rozkladné produkty: Žádné známé

Materiály, s nimiž produkt nesmí přijít do styku: Reaguje prudce s látkami obsahujícími aktivní atomy vodíku, včetně vody.

---

## 11. Toxikologické informace

Dráždivost a korozivnost: Dráždí oči.

Senzibilizace: Dlouhodobý nebo opakovaný kontakt s pokožkou může způsobit alergickou reakci.

Subakutní, subchronická a prodloužená toxicita: Vdechování par dráždí sliznici, způsobuje kašel, obtíže při dýchání a bolest hlavy. Příznaky se mohou projevit i opožděně. Vysoké koncentrace par mohou způsobit dušnost.

Ostatní: Zcela vytvrzená pěna (min. za 24 hodin) není toxická ani dráždivá.

---

## 12. Ekologické údaje

Přípravek nesmí kontaminovat půdu a vniknout do povrchových a spodních vod. Další ekologická data nebyla zjištěna.

---

## 13. Informace o zneškodňování

Postupuje se podle zákona o odpadech a podle jeho prováděcích předpisů o zneškodňování nebezpečných odpadů. Prázdné nádoby budou zbaveny tlaku, stlačeny a uloženy na místo určené k ukládání odpadu. Vytvrzená pěna lze likvidovat jako odpad z plastických hmot.

---

## 14. Informace pro přepravu

Přípravek je nebezpečným zbožím ve smyslu mezinárodních a národních předpisů o dopravě. (RID/ARD, GGVS/GGVE, ADN, IMDG, ICAO-TI/IATA-DGR).

### Pozemní přeprava: ADR

Třída: 2

UN číslo: 1950

Klasifikační pravidlo: 5F

Označení balení: Limitované množství (LQ)

Označení v souladu s nákladovým listem: Ceresit CT 84

### Námořní přeprava: IMDG

Třída: 2

Technicky správné označení zboží: Aerosoly, limitované množství

### Letecká přeprava: IATA

Třída: 2.1

Technicky správné označení zboží: Aerosoly, hořlavý

Ostatní informace: pokyn k balení - 203

---

## 15. Informace o právních předpisech

Přípravek je ve smyslu zákona č.356/2003Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých dalších zákonů, a předpisů jej provádějících, ve znění pozdějších předpisů na obale, etiketě apod. takto klasifikován a označen:

-výstražný symbol :

Xn Zdraví škodlivý F+ Extrémně hořlavý

-chem. názvy nebezpečných látek, jejichž obsah zapříčiňuje, že je přípravek klasifikován jako nebezpečný:

difenylmethandiisokyanát, izomery a homology, isobutan, propan

-čísla a slovní znění přiřazených R-vět :

R12	Extrémně hořlavý
R20	Zdraví škodlivý při vdechování
R36/37/38	Dráždí oči, dýchací orgány a kůži
R42/43	Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží

-čísla a slovní znění přiřazených S-vět :

S2	Uchovávejte mimo dosah dětí
S23	Nevdechujte páry.
S36/37	Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice.
S45	V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte tento obal nebo označení).

-další povinné označení výrobků

Obsahuje isokyanáty. Viz informace dodané výrobcem.

- dodatkové označení pro aerosolová balení:

Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50°C. Ani vyprázdněnou nádobku neprorázejte a nevhazujte do ohně. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření.

---

## 16. Zvláštní údaje

Účel použití: Tmelení a upevňování stavebních prvků.

Návod k použití: Před použitím vytemperujte nádobu na pokojovou teplotu. Protřepejte. Nasaďte trysku na ventil. Aplikujte dnem vzhůru. Dávkování pěny odpovídá míře stlačování ventilu. Pamatujte, že pěna, po vystříkání z nádoby, zvětší svůj objem až dvakrát. Po vytvrzení odřízněte přebytečnou pěnu nožem. Vytvrzenou pěnu chraňte před sluncem. Aplikujte při teplotě vyšší než -10°C.

Ostatní informace: Nevystavujte teplotám nad +50°C. Uchovávejte mimo zdroje zapálení – Zákaz kouření. Zajistěte dostatečné větrání pracovních prostor. Vyhněte se výbojům statické elektřiny.

Tento bezpečnostní list by měl být použit spolu s technickým listem. Technický list nenahrazuje bezpečnostní list.

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

Plné znění R vět uvedených v bodech 2 a 3:

R12	Extrémně hořlavý
R20	Zdraví škodlivý při vdechování
R36/37/38	Dráždí oči, dýchací orgány a kůži
R42/43	Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží