


# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

## BrazeTec Degufit 4000

Datum vytvoření 10. srpen 2009  
Datum revize 10. březen 2010

1. Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku
- 1.1. Identifikace látky nebo přípravku BrazeTec Degufit 4000  
Číslo  
Další názvy látky/přípravku
- 1.2. Použití látky nebo přípravku pasta k pájení naměkko
- 1.3. Identifikace společnosti nebo podniku  
Výrobce  
Jméno nebo obchodní jméno Umicore AG&Co.KG, Business Line  
BrazeTec  
Adresa Rodenbacher Chaussee 4, 63457  
Hanau-Wolfgang  
Germany (Spolková republika Německo)  
Telefon +4961815903  
Fax +496181593107  
Distributor  
Jméno nebo obchodní jméno INSYS stavební a průmyslové potřeby  
s.r.o.  
Adresa Na Morákově 365, 26601 Beroun  
Czech Republic (Česká republika)  
Telefon +420311611401  
Fax +420311600130  
Adresa elektronické pošty insys@insys.cz  
Adresa www stránek insys.cz  
Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list  
Jméno nebo obchodní jméno k.schnurbusch@chemical-check.de,  
info@chemical-check.de  
Adresa D-Steinheim  
Germany (Spolková republika Německo)  
Telefon  
Fax
- 1.4. Telefonní číslo pro mimořádné situace  
Společnost nebo poradenský subjekt  
Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 128  
08 Praha 2  
Telefonní číslo pro poskytování informací při mimořádných situacích  
nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402 nebo 224 914 575

2. Identifikace rizik
- 2.1. Klasifikace látky nebo přípravku  
Výstražný symbol  
 Xi - dráždivý  
R-věty  
R 36/37/38, R 52/53
- 2.2. Nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na zdraví a životní prostředí, symptomy  
související s použitím a možným nevhodným použitím  
Viz také body 11 a 15. Příprava je zařazena ja nebezpečná ve smyslu směrnice  
1999/45/EG. Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.
- 2.3. Jiná rizika nebo účinky na životní prostředí  
Viz bod 12. Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve  
vodním prostředí.

3. Složení nebo informace o složkách
- 3.1. Chemická charakteristika přípravku  
Text R-vět viz bod 16. Celková Xn leží pod hranicí klasifikace. Celková N leží pod  
hranicí klasifikace.
- 3.2. Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými  
koncentracemi v pracovním ovzduší

Identifikační čísla	Chemický název látky	Koncentra ce [%]	Výstražný symbol a R věty
---------------------	----------------------	---------------------	------------------------------

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

## BrazeTec Degufit 4000

CAS:	112-53-8	1-Dodekanol	1 - 5	N
ES(Einecs):	203-982-0			R-50
Index.čís:				
* CAS:	12125-02-9	Chlorid amonný	1 - 5	Xn
ES(Einecs):	235-186-4			R-22, 36
Index.čís:	017-014-00-8			
* CAS:	7646-85-7	Chlorid zinečnatý	10 - 24,9	C, N
ES(Einecs):	231-592-0			R-22, 34, 50/53
Index.čís:	030-003-00-2			
CAS:	7440-22-4	Stříbro	10 - 50	
ES(Einecs):	231-131-3			
Index.čís:				

\* Látky, pro něž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.

Plné znění R vět je uvedeno v bodě 16. bezpečnostního listu.

#### 4. Pokyny pro první pomoc

##### 4.1. Všeobecné pokyny

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte aby nedošlo k vdechnutí zvratků.

##### 4.2. Při nadýchání

Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte prochladnout. Přetrvává-li dráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

##### 4.3. Při styku s kůží

Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem. Při podráždění pokožky (červenání atd.) vyhledejte lékařskou pomoc.

##### 4.4. Při zasažení očí

Vyplachujte několik minut čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou a okamžitě volejte lékaře.

##### 4.5. Při požití

Postiženého umístěte v klidu. Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí); nikdy nevyvolávejte zvracení. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal přípravku nebo etiketu.

#### 5. Opatření pro hasební zásah

##### 5.1. Vhodná hasiva

neuveдено

##### 5.2. Hasiva, která z bezpečnostních důvodů nelze použít

neuveдено

##### 5.3. Zvláštní nebezpečí způsobené expozicí látky nebo přípravku, produktům hoření nebo vznikajícím plynům

Při požáru mohou vznikat: kouř, dráždivý prach/ plyn, chlorovodík. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

##### 5.4. Speciální ochranné prostředky pro hasiče

Izolační dýchací přístroj.

##### 5.5. Další údaje

Kontaminovanou hasební vodu likvidovat dle příslušných předpisů.

#### 6. Opatření v případě náhodného úniku

##### 6.1. Preventivní opatření pro ochranu osob

Zajistěte dostatečné větrání. Zamezte víření prachu. Zamezte kontaktu s očima a kůží, nevdechujte. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů, obsažených v kapitolách 7 a 8.

##### 6.2. Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipustte vniknutí do kanalizace. Při úniku většího množství - přehradit. Zabraňte úniku do okolního prostředí.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

## BrazeTec Degufit 4000

### 6.3. Metody čištění

Mechanicky seberte a sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy viz bod 13. Po odstranění přípravku umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody

### 7. Zacházení a skladování

#### 7.1. Zacházení

##### 7.1.1. Preventivní opatření pro bezpečné zacházení s látkou nebo přípravkem

Viz bod 6.1. Zabraňte tvorbě plynů a par v koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pro pracovní ovzduší. Nevdechujte plyny a páry. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle kapitoly 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochranně zdraví. Je zakázáno jíst, pít, kouřit jako i uchovávat potraviny na pracovišti. Před přestávkou jako i na konci pracovní doby si umyjte ruce. Při zpracování: zapněte odsávací zařízení.

##### 7.1.2. Preventivní opatření na ochranu životního prostředí

Přechovávejte pouze v uzavřených nádobách, které odpovídají originálnímu balení. Dbejte pokynů uvedených na etiketě přípravku.

##### 7.1.3. Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce nebo přípravku

neuveďeno

#### 7.2. Skladování

##### 7.2.1. Podmínky pro bezpečné skladování

Skladujte v suchu v těsně uzavřených obalech na místech k tomu určených v suchu při pokojové teplotě.

##### 7.2.2. Množstevní limit při daných skladovacích podmínkách

neuveďeno

##### 7.2.3. Specifické (specifická) použití

neuveďeno

### 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

#### 8.1. Expoziční limity

Chemický název látky	Koncentrace [%]	Číslo CAS	Nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší [mg/m <sup>3</sup> ]	
			PEL	NPK-P
Chlorid amonný	1 - 5	12125-02-9	5	10
Chlorid zinečnatý	10 - 24,9	7646-85-7	1	2
Stříbro	10 - 50	7440-22-4	0,1	0,3

#### 8.2. Omezování expozice

##### 8.2.1. Omezování expozice pracovníků

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet NPK-P, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí.

###### 8.2.1.1. Ochrana dýchacích orgánů

Filtr B E P3 EN 141 proti organickým parám event. izolační dýchací přístroj při překročení NPK-P toxických látek nebo ve špatně větratelném prostředí.

###### 8.2.1.2. Ochrana rukou

Ochranné rukavice z Nitrilu (EN 374) nebo gumové (EN 374) (podle charakteru vykonávané práce). Při delším nebo opakovaném styku používejte vhodné ochranné krémy na pokožku přicházející do přímého styku s přípravkem. Dbejte dalších doporučení výrobce. Dodatková informace k ochraně rukou - nebyly provedeny žádné testy.

###### 8.2.1.3. Ochrana očí

Ochranné brýle utěsněné s bočnicemi (EN 166) nebo obličejový štít (podle charakteru vykonávané práce).

###### 8.2.1.4. Ochrana kůže

Ochranné prostředky (např. oděv s dlouhými rukávy, boty EN 344). Při znečištění pokožky ji důkladně omýt.

##### 8.2.2. Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

## BrazeTec Degufit 4000

9. Fyzikální a chemické vlastnosti
- 9.1. Obecné informace
- |               |                  |
|---------------|------------------|
| Skupenství    | kapalné při 20°C |
| Barva         | šedá             |
| Zápach (vůně) | bez pachu        |
- 9.2. Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí
- |                     |                               |
|---------------------|-------------------------------|
| Hodnota pH          | 7 10g/l roztok při 20 °C      |
| Bod vzplanutí       | 110 °C                        |
| Viskozita           | 300-500 dPas                  |
| Relativní hustota   | 2,35 g/cm <sup>3</sup> při °C |
| Rozpustnost ve vodě | rozpustná, částečně           |
- 9.3. Další informace
- |              |        |
|--------------|--------|
| Teplota tání | 200 °C |
|--------------|--------|
- 
10. Stálost a reaktivita
- 10.1. Podmínky, kterým je třeba zamezit  
Viz bod 7. Za normálního způsobu použití je přípravek stabilní, k rozkladu nedochází. Silně zahřátí.
- 10.2. Materiály, které nelze použít  
Chraňte před ostatními chemikáliemi.
- 10.3. Nebezpečné produkty rozkladu  
Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, viz bod 5.3.
- 
11. Toxikologické informace
- 11.1. Nepříznivé účinky na zdraví způsobené expozicí látky nebo přípravku  
Polknutí, LD50, orálně, potkan nebo králík (mg/kg): pro přípravek nestanovena  
Vdechnutí, LC50, inhalačně, potkan: pro přípravek nestanovena, viz bod 15  
Styk s kůží, LD 50, dermálně, potkan nebo králík: dráždivý, králík, OECD 404.  
Styk s okem: dráždivý, králík, analogický výsledek.  
Akutní toxicita přípravku  
nevedeno
- 11.2. Známé dlouhodobé i okamžité účinky a rovněž chronické účinky plynoucí z krátkodobé i dlouhodobé expozice  
Chronická toxicita: Pro přípravek nestanovena, komponenty přípravku nezpůsobují chronickou otravu. Senzibilizace: Pro přípravek nestanovena, není pravděpodobná. Karcinogenita: Pro přípravek nestanovena, komponenty přípravku nemají karcinogenní účinek. Mutagenita: Pro přípravek nestanovena. Toxicita pro reprodukci: Pro přípravek nestanovena, komponenty přípravku nejsou toxické pro reprodukci.  
Akutní toxicita komponent přípravku  
nevedeno
- 
12. Ekologické informace
- 12.1. Ekotoxicita
- |   |     |                    |
|---|-----|--------------------|
| Akutní toxicita přípravku pro vodní organismy |     |                    |
| LC50, 96 hod., ryby                           | 210 | mg.l <sup>-1</sup> |
| EC50, 48 hod., dafnie                         | 150 | mg.l <sup>-1</sup> |
| IC50, 72 hod., řasy                           | 16  | mg.l <sup>-1</sup> |
- Akutní toxicita komponent přípravku pro vodní organismy  
nevedeno
- 12.2. Mobilita  
nevedeno
- 12.3. Persistence a rozložitelnost  
Pro přípravek nestanovena.
- 12.4. Bioakumulační potenciál  
Pro přípravek nestanovena.
- 12.5. Výsledky posouzení PBT  
nevedeno
- 12.6. Jiné nepříznivé účinky  
nevedeno
-

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

## BrazeTec Degufit 4000

13. Pokyny pro likvidaci
- 13.1. Nebezpečí při zacházení s přebytky nebo odpady (vznikajících při předpokládaném použití)  
Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. 06 02 99, 12 01 99, 16 05 07
- 13.2. Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a všech znečištěných obalů  
Postupujte podle předpisů o zneškodňování zvláštních odpadů na zajištěné skládce pro tyto odpady nebo ve spalovacím zařízení pro nebezpečné odpady. (Zákon č.185/2001 Sb.)
- 13.3. Právní předpisy o odpadech  
Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a zákon č. 188/2004 Sb., kterým se doplňuje zákon č. 185/2001 Sb.
- |                        |   |
|------------------------|---|
| Kód druhu odpadu       | 060299  |
| Název druhu odpadu     | Odpady jinak blíže neurčené                                 |
| Kategorie              |   |
| Podskupina odpadu      | Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání alkálií |
| Skupina odpadu         | Odpady z anorganických chemických procesů                   |
| Další kód druhu odpadu | 120199  |
| Název druhu odpadu     | Odpady jinak blíže neurčené                                 |
| Kategorie              |   |
| Podskupina odpadu      | Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání alkálií |
| Skupina odpadu         | Odpady z anorganických chemických procesů                   |

14. Informace pro přepravu
- 14.1. Speciální preventivní opatření  
neuveдено
- 14.2. Silniční přeprava ADR  
Nepodléhá předpisům podle ADR  
Železniční přeprava RID  
Nepodléhá předpisům podle RID  
Letecká přeprava ICAO/IATA  
Nepodléhá předpisům podle ICAO/IATA  
Námořní přeprava IMDG  
Nepodléhá předpisům podle IMDG

15. Informace o předpisech
- 15.1. Informace, které musí být podle zákona uvedeny na obalu  
Přípravek je ve smyslu zákona č. 356/2003 Sb. v platném znění (č. 434/2005 Sb.), o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, a předpisů jej provádějících, na obale, etiketě apod. takto klasifikován a označen:

Výstražný symbol



Xi - dráždivý

Nebezpečné látky

1-Dodekanol (CAS: 112-53-8, ES: 203-982-0)  
Chlorid amonný (CAS: 12125-02-9, ES: 235-186-4)  
Chlorid zinečnatý (CAS: 7646-85-7, ES: 231-592-0)  
Stříbro (CAS: 7440-22-4, ES: 231-131-3)

R-věty (úplné znění)

R 36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži  
R 52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

S-věty (úplné znění)

S 23 Nevdechujte plyny/páry  
S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc  
S 35 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem  
S 37 Používejte vhodné ochranné rukavice  
S 56 Zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

BrazeTec Degufit 4000

Označení specifického nebezpečí (podle vyhlášky č. 232/2004 v platném znění)  
neuveďeno

Označení pro aerosolová balení  
žádné

15.2. Specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí na úrovni  
Evropských společenství

neuveďeno

15.3. Právní předpisy obsahující specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo  
životního prostředí

**Zdravotnické předpisy**

Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců  
při práci v platném znění. Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu v platném znění.  
Zákon č.258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění. Směrnice MZD ČSR  
č.49/1967 Sb., o posuzování zdravotní způsobilosti k práci. Vyhláška č.56/1997 Sb.,  
obsluha časového rozmezí preventivních prohlídek v platném znění.

**Předpisy na ochranu ovzduší**

Vyhláška č. 355/2002 Sb. v platném znění (č. 509/2005 Sb.), o emisních limitech.

**Požární předpisy**

Zákon ČNR č. 133/1985 Sb., ve znění platných předpisů. ČSN 65 0201 - Hořlavé kapaliny,  
provozy a sklady. Vyhláška č. 246/2001 Sb., o požární prevenci.

16. Další informace

Seznam všech R a S vět použitých v bodu 2 a 3

R 36/37/38

Dráždí oči, dýchací orgány a kůži

R 52/53

Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé  
účinky ve vodním prostředí

R 50

Vysoce toxický pro vodní organismy

R 22

Zdraví škodlivý při požití

R 36

Dráždí oči

R 34

Způsobuje poleptání

R 50/53

Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé  
nepříznivé účinky ve vodním prostředí

S 23

Nevdechujte plyny/páry

S 26

Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte  
lékařskou pomoc

S 35

Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem

S 37

Používejte vhodné ochranné rukavice

S 56

Zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě pro zvláštní  
nebo nebezpečné odpady

S 61

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo  
bezpečnostní listy

S 22

Nevdechujte prach

S 36/37/39

Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle  
nebo obličejový štít

S 45

V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte  
lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)

S 60

Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný  
odpad

**Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka**

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu,  
než je uvedeno v kapitole 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících  
předpisů na ochranu zdraví.

**Pokyny pro školení**

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky,  
první pomocí a zakázanými manipulacemi s přípravkem.

**Doporučená omezení použití**

neuveďeno

**Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 (REACH), směrnice 67/548/EHS ve  
znění pozdějších předpisů a 1999/45/ES, seznam závazně klasifikovaných látek dle  
vyhlášky č.232/2004 Sb. v platném znění, údaje společnosti nebo podniku, databáze  
nebezpečných látek.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

BrazeTec Degufit 4000

## Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje 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.