

## DIAZOLIDINYL UREA

( D 044 A)

### Diazolidinyl urea

**Koncentrace přípravku:** 2,0% ve vazelině, molární koncentrace: 0,071

Testovací haptén je dostupný také v 1% koncentraci pod kat. čís. D 044C.

### Synonyma

|   |                       |             |     |
|---|-----------------------|-------------|-----|
| 2,5-Diazolidinyl urea   | Diazolidinylharnstoff | Germal II   | DiU |
| N-[1,3-Bis (hydroxymethyl)-2,5-dioxo-4-imidazolidinyl]                              |                       | Germaben II |     |
| 1-[1, 3-bis(hydroxymethyl)-2, 5-dioxoimidazolidin-4-yl]-1, 3-bis(hydroxymethyl)urea |                       |             |     |

### Vlastnosti

Používá se jako konzervační látka. Má širokospektré antimikrobiální účinky. Velmi často se používá ke konzervaci mnoha kosmetických výrobků (od roku 1982 pod označením Germal II). Patří mezi konzervační látky, které mohou uvolňovat malé množství formaldehydu.

### Chemické vlastnosti

**CAS No :** 78491-02-8

**Mol. hmotnost:** 254,10 g/mol

**EC:** 278-928-2

**Vzorec:** C<sub>8</sub>H<sub>14</sub>N<sub>4</sub>O<sub>7</sub>

**Rozpustnost:** Rozpustná ve vodě, propylenglykolu a v glycerinu.

### Výskyt

Může být přítomna v mnoha kosmetických výrobcích např.:

- v šamponech, gelech na vlasy, kondicionérech, přípravcích k čištění pokožky, např. tělová mléka, lotiony a tonika,
- v dezodorantech,
- a v mnoha dalších kosmetických výrobcích.

### Skupinová alergie

Je možná s imidazolidinyl ureou (Germal 115, testovací substance kat. čís. I 001) a formaldehydem (testovací substance kat. čís. F 002 A).

### Poznámka

DiU může v malém množství uvolňovat formaldehyd. Pozitivní reakce na látky, které ho obsahují, může znamenat přecitlivělost na DiU nebo na formaldehyd nebo na obě látky současně. Množství uvolňovaného formaldehydu je u různých výrobků různé! Přítomnost diazolidinyl urey v zevních léčivech a kosmetických přípravcích je uvedena na adrese [www.lfhk.cuni.cz/dermat](http://www.lfhk.cuni.cz/dermat).