



## **Information**

**Warn- und Alarmdienst Rhein (WAP)  
Intensivierte Gewässerüberwachung (INGO) NRW**

**2,2,6,6-Tetramethylpiperidin-4-on im Rhein**

**(CAS-Nr.: 826-36-8)**

**Synonym : Triacetonamin, Tetramethylpiperidon**

**Handelsname : Vincubine**

In 8-h-Mischproben der Station Bad Honnef und 24-h-Mischproben der Probenahmestation Bad Godesberg wurden am 20.12. bzw. 21.12.2008 erhöhte Konzentrationen von 2,2,6,6-Tetramethylpiperidin-4-on von 3,6 µg/l bzw 3,9 µg/l festgestellt.

Der auch als Triacetonamin oder Vincubine bezeichnete Stoff ist schon aus den Rheinuntersuchungen der vorherigen Jahre bekannt und ist regelmäßig im Rhein nachweisbar, meist in Konzentrationen unter 3 µg/l.

Der Stoff kann u.a. zur Stabilisierung organischer Materialien gegen Schädigung durch Radikale, (z.B. unter dem Einfluss von Licht oder Wärme) eingesetzt werden und gehört zu den sogenannten HALS(hindered amine light stabilizers).

Das rheinland-pfälzische Landesamt für Umwelt, Wasserwirtschaft und Gewerbeaufsicht (LUWG) nennt als potenziellen Emittenten einen in Lampertheim ansässiger Betrieb für Spezialchemie.

**Aktuelle Befunde :**

| HON - Bad Honnef (Rhein-km 865 li)    |                  |   |
|---------------------------------------|------------------|---|
| Probenahmeanfang                      | Probenahmeende   | 2,2,6,6-Tetramethylpiperidin-4-on<br>µg/l |
| 17.12.2008 18:00                      | 18.12.2008 06:00 | 2,1                                       |
| 18.12.2008 05:00                      | 18.12.2008 14:00 | 1,5                                       |
| 18.12.2008 13:00                      | 18.12.2008 21:00 | 0,8                                       |
| 18.12.2008 21:00                      | 19.12.2008 05:00 | 1,2                                       |
| 19.12.2008 05:00                      | 19.12.2008 13:00 | 1,1                                       |
| 19.12.2008 13:00                      | 19.12.2008 21:00 | 0,9                                       |
| 19.12.2008 21:00                      | 20.12.2008 05:00 | 0,8                                       |
| 20.12.2008 05:00                      | 20.12.2008 13:00 | 0,9                                       |
| 20.12.2008 13:00                      | 20.12.2008 21:00 | 2,0                                       |
| 20.12.2008 21:00                      | 21.12.2008 05:00 | 3,6                                       |
| 21.12.2008 05:00                      | 21.12.2008 13:00 | 0,6                                       |
| 21.12.2008 13:00                      | 21.12.2008 21:00 | 2,5                                       |
| 21.12.2008 21:00                      | 22.12.2008 05:00 | 1,2                                       |
| 22.12.2008 05:00                      | 22.12.2008 13:00 | 2,3                                       |
| 22.12.2008 13:00                      | 22.12.2008 21:00 | 2,9                                       |
| 22.12.2008 21:00                      | 23.12.2008 05:00 | 2,4                                       |
| BGB - Bad Godesberg (Rhein-km 863 re) |                  |   |
| 16.12.2008 00:00                      | 17.12.2008 00:00 | 2,1                                       |
| 17.12.2008 00:00                      | 18.12.2008 00:00 | 1,0                                       |
| 18.12.2008 00:00                      | 19.12.2008 00:00 | 0,8                                       |
| 19.12.2008 00:00                      | 20.12.2008 00:00 | 2,6                                       |
| 20.12.2008 00:00                      | 21.12.2008 00:00 | 2,0                                       |
| 21.12.2008 00:00                      | 22.12.2008 00:00 | 3,9                                       |

Die Bezirksregierung Düsseldorf wurde informiert und um eine Information über den Warn- und Alarmdienst Rhein gebeten.

Die Betreiber der Trinkwassergewinnungsanlagen am Rhein werden über den Warn- und Alarmdienst Rhein (WAP) über vorliegende Schad-stoffwellen informiert. Die Trinkwasserversorger können im Bedarfsfall eigenverantwortlich anlagenspezifisch erforderliche Maßnahmen des Trinkwasserschutzes rechtzeitig einleiten. Eine Gefährdung der Trink-wassergewinnung in NRW ist daher durch das festgestellte 2,2,6,6-Tetramethylpiperidin-4-on nicht zu vermuten.