

GOW-Ableitung für Formylaminoantipyrin (CAS-Nr. 1672-58-8), FAA.

Datenlage:

FAA wurde als Metabolit des nicht mehr zugelassenen Wirkstoffes Dimethylamino-phenazon (DMAA)¹ und des Metamizols² identifiziert. Nach der Einnahme von Metamizol wurde auch in einem Patienten FAA als Metabolit nachgewiesen³.

FAA zeigten nach Durchführung eines inhärenten Abbautests und nach Ozonung der Muttersubstanz (Metamizol, CAS-Nr.: 50567-35-6, 68-89-3 als Natriumsalz, 5907-38-0 als Metamizolnatrium-Monohydrat) bzw. der Abbaulösung keine mutagene Wirkung⁵.

Eine weitere Datenrecherche (nach CAS-Nr.) nach Wirkungsdaten bei längerfristiger Zufuhr in den einschlägigen Datenbanken (s. unter „Datenlage“ zu 1. Acridin-9-carbonsäure) blieb ebenso ohne Ergebnis, wie die Suche in Literaturdatenbanken (TOXNET, PubMed).

Bewertung:

Zu Formylaminoantipyrin (CAS Nr.: 1672-58-8) fehlen so gut wie alle Daten, um das Vorkommen im Trinkwasser aus gesundheitlicher Sicht zu bewerten. Nach der von Kümmerer et al. (2011) vorgelegten Studie liegt anscheinend aber kein gentoxisches Potenzial vor. Auf dieser Grundlage gilt entsprechend der Empfehlung des Umweltbundesamtes nach Anhörung der Trinkwasserkommission³ ein vorsorglicher

Gesundheitlicher Orientierungswert, GOW, von 0,3 µg/l.

¹ Zühlke, S., 2004: Verhalten von Phenazonderivaten, Carbamazepin und estrogenen Steroiden während verschiedener Verfahren der Wasseraufbereitung, Technischen Universität Berlin, Fakultät III – Prozesswissenschaften, Dissertation, [https://deposi-
tence.tu-berlin.de/bitstream/11303/1216/1/Dokument_26.pdf](https://deposi-
tence.tu-berlin.de/bitstream/11303/1216/1/Dokument_26.pdf)

² Kümmerer et al., 2011: Identifizierung und Bewertung ausgewählter Arzneimittel und ihrer Metaboliten (Ab- und Umbauprodukte) im Wasserkreislauf, Umweltforschungsplan des BMU, Forschungskennzahl 206 61 202, UBA-Texte 46/2011, <https://www.umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/461/publikationen/4149.pdf>

³ Herdeg C. et al., 2002: Allergic cholestatic hepatitis and exanthema induced by metamizole: verification by lymphocyte transformation test, Liver 22 (6): 507-13.