



29.06.2022

Sofortbericht Warn- und Informationsdienst Ruhr (WIP)

Warnung

N-Butyl-2-pyrrolidon (CAS 3470-98-2)

in der Ruhr bei Fröndenberg (Ruhr – km 113,78)

Im Rahmen der intensivierten Gewässerüberwachung (INGO) wurde in einer Misch- und einer Stichprobe eine stark erhöhte Konzentration der Industriechemikalie **N-Butyl-2-pyrrolidon (NBP)** an der Messstelle Fröndenberg in der Zeit vom 25.06.2022-27.06.2022 festgestellt. Der bisherige **Maximalbefund liegt bei 11 µg/L** in einer Stichprobe vom 27.06.2022.

Einzelheiten entnehmen Sie bitte Tabelle 1.
(**Maximalbefund rote Schrift**, **aktuelle Daten** des Berichtes gelb markiert)

Tab. 1.: aktuelle Messwerte

Messstelle	Probenahmeanfang	Probenahmeende	1-Butyl-2-pyrrolidon [µg/L]
FH - Fröndenberg (Ruhr)	25.06.22 08:00	26.06.22 20:00	ca.4.9
FH - Fröndenberg (Ruhr)	27.06.22 10:26		ca.11

Bewertung:

NBP wird als wasserlösliches, sogenannte alternatives Lösungsmittel in der Industrie eingesetzt. Eine Verwendung in privaten Bereichen ist nicht vorgesehen. Es darf nicht in die Kanalisation gelangen, ist aber als nicht wassergefährdend eingestuft. **Aufgrund der deutlichen Überschreitung der 3 µg/L-WIP-Meldeschwelle wird die Meldung jedoch vorsorglich als Warnung formuliert.**

Ökotoxikologische Daten:

Relevante PNEC- und andere Schwellenwerte				
Endpunkt	Schwellenwert	Organismus	Umweltkompartiment	Expositionsdauer
PNEC	4 mg/l	Wasserorganismen	Süßwasser	kurzzeitig (einmalig)
PNEC	0,4 mg/l	Wasserorganismen	Meerwasser	kurzzeitig (einmalig)
PNEC	30,62 mg/l	Wasserorganismen	Kläranlage (STP)	kurzzeitig (einmalig)
PNEC	20,17 mg/kg	Wasserorganismen	Süßwassersediment	kurzzeitig (einmalig)
PNEC	2,017 mg/kg	Wasserorganismen	Meeresediment	kurzzeitig (einmalig)
PNEC	1,68 mg/kg	terrestrische Organismen	Boden	kurzzeitig (einmalig)

Toxizität

Ist nicht als gewässergefährdend einzustufen.

(Akute) aquatische Toxizität				
Endpunkt	Wert	Spezies	Quelle	Expositionsdauer
LC50	>100 mg/l	Fisch	ECHA	96 h
EC50	>100 mg/l	wirbellose Wasserlebewesen	ECHA	48 h
ErC50	>160 mg/l	Alge	ECHA	72 h

(Chronische) aquatische Toxizität				
Endpunkt	Wert	Spezies	Quelle	Expositionsdauer
EC50	>100 mg/l	wirbellose Wasserlebewesen	ECHA	21 d

Biologische Abbaubarkeit

Es sind keine Daten verfügbar.

Bioakkumulationspotenzial

Reichert sich in Organismen nicht nennenswert an.

n-Octanol/Wasser (log KOW)	1,265 (20 °C) (ECHA)
BCF	3,198 (ECHA)

Bisherige Alarmfälle:

Keine

Informationswege:

Die Wasserschutzpolizei KK Umweltschutz wurde benachrichtigt, um ggfls. weitere Ermittlungen einzuleiten.

Die Nachrichtenbereitschaftszentrale (NBZ) des LANUV wird informiert und um eine Meldung über den Warn- und Informationsdienst Ruhr (WIP) an den Meldekopf der AWWR gebeten.

Die Bezirksregierungen Düsseldorf und Arnsberg werden benachrichtigt.

Die Betreiber der Trinkwassergewinnungsanlagen an der Ruhr werden über den Meldekopf der AWWR über vorliegende Schadstoffwellen informiert. Die Trinkwasserversorger können im Bedarfsfall eigenverantwortlich anlagenspezifisch erforderliche Maßnahmen des Trinkwasserschutzes rechtzeitig einleiten.

Sofern uns weitere Analyseergebnisse vorliegen, werden wir Sie umgehend informieren.