



LANUV NRW, Postfach 10 10 52, 45610 Recklinghausen

BUND - Bund für Umwelt und Naturschutz  
Deutschland  
Landesverband NRW e.V.  
z.Hd. Herrn Paul Kröfges  
Merowingerstr. 88  
**40225 Düsseldorf**

Auskunft erteilt:

Ute Arenholz

Direktwahl 0228/5386-927

Fax

ute.arenholz@lanuv.nrw.de

Aktenzeichen

bei Antwort bitte angeben

Ihre Nachricht vom:

Ihr Aktenzeichen:

### Untersuchung von 3 Schaummitteln auf per- und polyfluorierte Tenside (PFC)

Datum: 19.06.2015

Sehr geehrter Herr Kröfges,  
sie hatten veranlasst, dass dem LANUV, Abteilung 6, „Zentrale Umweltanalytik“ 3 Muster von Schaummitteln (Synthetisches Schaumkonzentrat Freedol SF, Schaummittel für Feuerlöscher Freedex SF1 und Freedex SF 2) übersandt wurden.

Hauptsitz:

Leibnizstraße 10

45659 Recklinghausen

Telefon 02361 305-0

Fax 02361 305-3215

poststelle@lanuv.nrw.de

www.lanuv.nrw.de

Die drei Muster sollten auf die per- und polyfluorierte Tenside (PFC) nach dem LANUV-Untersuchungsprogramm für Löschsäume untersucht werden.

Dienstgebäude:

Bonn Labor

Bei einer unteren Anwendungsgrenze von 100 µg/kg für die perfluorierten Tenside und 250 µg/kg für die polyfluorierten Tenside der Capstone Produkte A und B wurden **keine PFC** gefunden, die unten stehende Tabelle.

Öffentliche Verkehrsmittel:

Anhand der Analysenergebnisse ist davon auszugehen, dass es sich um fluorfreie Schaummittel handelt.

Bankverbindung:

Landeskasse Düsseldorf

Konto-Nr.: 41 000 12

Helaba

(BLZ 300 500 00)

BIC-Code: WELADED

IBAN-Code: DE 41 3005

0000 0004 1000 12

<b>Angaben zur Probe</b>					
Probennummer		15-09765-01	15-09766-01	15-09767-01	
Probenbezeichnung		<b>Freedol SF</b>	<b>Freedex SF1</b>	<b>Freedex SF2</b>	
Probenart		flüssig	flüssig	flüssig	
Probenahmeart		Stichprobe	Stichprobe	Stichprobe	
Eingangsdatum		27.04.2015	27.04.2015	27.04.2015	
<b>Analysenergebnisse</b>					
Prüfmerkmal		Einheit	Ergebnis	Ergebnis	Ergebnis
Perfluorbutansäure	PFBA	µg/kg	<100	<100	<100
Perfluorpentansäure	PFPA	µg/kg	<100	<100	<100
Perfluorbutansulfonsäure (Isomere)	PFBS	µg/kg	<100	<100	<100
Perfluorhexansäure	PFHxA	µg/kg	<100	<100	<100
Perfluorheptansäure	PFHpA	µg/kg	<100	<100	<100
Perfluorhexansulfonsäure (Isomere)	PFHxS	µg/kg	<100	<100	<100
H4-Perfluorooctylsulfonsäure	H4PFOS	µg/kg	<100	<100	<100
Perfluoroktansäure (Isomere)	PFOA	µg/kg	<100	<100	<100
Perfluorononansäure	PFNA	µg/kg	<100	<100	<100
Perfluoroktansulfonsäure (Isomere)	PFOS	µg/kg	<100	<100	<100
Perfluordekansäure	PFDA	µg/kg	<100	<100	<100
Perfluordecylsulfonsäure	PFDS	µg/kg	<100	<100	<100
Perfluorundekansäure	PFUnA	µg/kg	<100	<100	<100
Perfluordodekansäure	PFDoA	µg/kg	<100	<100	<100
PFC aus Capstoneprodukt 1183 (A)		µg/kg	<250	<250	<250
PFC aus Capstoneprodukt 1157 (B)		µg/kg	<250	<250	<250

Mit freundlichen Grüßen  
Im Auftrag

gez. Arenholz