

No-Harm Liste

Fließverbesserer
für FAME als Blendkomponente in
Dieselkraftstoff

Stand: 28.09.2023

**NO
HARM**

ADDITIVE

AGQM®

BIODIESEL

CERTIFIED

Der No-Harm Test für Fließverbesserer für FAME als Blendkomponente in Dieselmotorkraftstoff umfasst folgende Prüfkriterien:

- Mindestanforderungen (B100)
- XUD9-Test, entsprechend CEC F-23-1-01 (nozzle fouling; B10)
- DGMK-Filtrationstest 663 (B10)
- Prüfung auf Motorölverträglichkeit (abgeleitet von DGMK 531-1; B10)
- Korrosionstest (B10)
- Schaumtest (B10)
- Emulsionstest (B10)

Produkte, die alle Kriterien des No-Harm Tests bestehen, werden in der No-Harm Liste der Arbeitsgemeinschaft Qualitätsmanagement Biodiesel e.V. (AGQM) veröffentlicht. Die aktuelle No-Harm Liste sowie weitere Informationen können auf der Website der AGQM (www.agqm-biodiesel.de) eingesehen werden.

Die No-Harm Tests werden in B100 (FAME, 70 % RME, 30 % SME) und B10 Blends (10 % (V/V) FAME in Dieselmotorkraftstoff) mit der vom Hersteller empfohlenen Dosierrate durchgeführt. Die maximale Dosierrate beträgt 1,0 % (m/m). Die im No-Harm Test getestete Konzentration ist in der untenstehenden Liste mitaufgeführt. Es ist zu beachten, dass die No-Harm Eigenschaften des Additivs nur für die angegebene Dosierrate oder niedrigere Dosierungen gelten. Die No-Harm Eigenschaften wurden nur in dem oben angegebenen Kraftstoffgemisch geprüft und die erhaltenen Ergebnisse gelten nur für dieses.

Die Überprüfung der Funktion der Additive zur CFPP-Erniedrigung ist seit 2020 kein Bestandteil der No-Harm Prüfung mehr und muss individuell für den eingesetzten FAME geprüft werden.

Verdünnungen: Wenn ein modifiziertes Additiv die gleichen Inhaltsstoffe und das gleiche Wirkstoffverhältnis hat wie ein Produkt, das den No-Harm Test erfolgreich bestanden hat, und nur das Verhältnis zwischen den Wirkstoffen und dem Lösungsmittel geändert wird, muss der No-Harm Test nicht wiederholt werden. Das Additiv wird in die No-Harm Liste aufgenommen, wenn der Hersteller verbindlich erklärt, dass es sich um eine Verdünnung eines bereits getesteten Produktes handelt. Dies wird ebenfalls in der No-Harm Liste vermerkt.

Seit der Entwicklung des ersten No-Harm Tests haben sich Testmethoden und Techniken zur Prüfung von Qualitätseigenschaften weiterentwickelt bzw. sind neu erarbeitet worden. Um diesem technischen Fortschritt Rechnung zu tragen und mit dem No-Harm Test auch zukünftigen Anforderungen und Herausforderungen gerecht zu werden, müssen alle Produkte, die den No-Harm Test erfolgreich bestanden haben im Rhythmus von 5 Jahren erneut getestet werden, wenn sich das No-Harm Testverfahren wesentlich ändert. Wesentliche Änderungen sind beispielsweise neu entwickelte Testmethoden, die Methoden aus dem No-Harm Test ersetzen, höhere Anforderungen aufgrund von Änderungen bei den Grenzwerten oder die Implementierung neuer Parameter, die zur Gewährleistung der No-Harm-Eigenschaften eines Produktes erforderlich sind. Produkte, die nicht erneut getestet wurden, werden aus der No-Harm Liste entfernt.

Die AGQM hat das Vorhaben mit größtmöglicher wissenschaftlicher Genauigkeit und Sorgfalt durchgeführt. Trotzdem kann keine Gewähr für die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität der bereitgestellten Inhalte übernommen werden. Aus diesem Grund schließen wir jede Haftung im Zusammenhang mit der Nutzung der No-Harm Liste aus. Es wird empfohlen, die Informationen direkt beim Hersteller einzuholen.

Alle Rechte vorbehalten. Übersetzungen, der auszugsweise Nachdruck oder jede andere Art der Wiedergabe, einschließlich der Aufnahme in elektronische Datenbanken und Vervielfältigung auf Datenträgern ist nur mit ausdrücklicher schriftlicher Genehmigung der AGQM gestattet.



Übersicht über die erfolgreich getesteten Biodiesel Fließverbesserer

Die im Folgenden aufgeführten Produkte wurden nach den im Jahr 2020 eingeführten No-Harm Testbedingungen mit folgendem CFPP-Kriterium getestet: Keine Verschlechterung des CFPPs der additivierten Probe im Vergleich zur nicht additivierten Referenz (B100).

Reg.Nr.	Datum	Unternehmen	Markenname	Test level	Getestete Dosierrate [mg/kg]
2023-FI-01	29.09.2023	Innospec Ltd.	Bio WinterFlow™ 902	B10/ B100	1500
2021-FI-02	13.09.2021	Clariant Produkte (Deutschland) GmbH	DODIFLOW® 5603	B10/ B100	3000
2021-FI-03	13.09.2021	Baker Hughes (Nederland) BV	P2R F2100	B10/ B100	2500
2021-FI-04	13.09.2021	Baker Hughes (Nederland) BV	Y15KT003	B10/ B100	1000

Die im Folgenden aufgeführten Produkte wurden nach den im Jahr 2019 eingeführten No-Harm Testbedingungen mit folgendem CFPP-Performancekriterium getestet: Erniedrigung des CFPP um mindestens 5 °C im Vergleich zur nicht additivierten Referenz (B100).

Reg.Nr.	Datum	Unternehmen	Markenname	Test level	Getestete Dosierrate [mg/kg]
2021-FI-01	05.02.2021	Scandinavian Oil Services AB	HYDRADD BIOFLOW	B10/ B100	2324
2020-FI-01	18.05.2020	CHIMEC S.p.A.	CHIMEC 6830	B10/ B100	2324
2020-FI-02	18.05.2020	CHIMEC S.p.A.	CHIMEC 6043	B10/ B100	4843