

TNO Quality Services B.V.

Nederlandse Organisatie voor
toegepast-natuurwetenschappelijk
onderzoek/
Niederländische Organisation für
angewandte wissenschaftliche
Forschung

RÜCKSENDEADRESSE: PF 6235, 5600 HE Eindhoven, Niederlande

DSPA B.V.
Z. Hd., Herrn F. Vogelzangs
PF 6572
6503 GB NIJMEGEN

De Rondon 1
PF 6235
5600 HE Eindhoven
Niederlande

www.tno-quality.nl

T+3140 265 00 00
F +3140 265 03 02

Betreff

Produktzertifizierung von DSPA als Feuerlöschmittel

Datum

26. Juni 2008

Unser Zeichen

TQS-BRF-08-5028/nw

Einleitung

Der DSPA-5 Generator ist ein neues Produkt auf dem Löschmittelmarkt. Er wurde erstmalig im Jahr 1998 hergestellt und wurde in Europa im Jahr 2005 durch die DSPA.nl eingeführt.

E-Mail

jan.maat@quality.tno.nl

Durchwahl

+3140 265 06 01

In ausländischen Veröffentlichungen/Forschung wird das Produkt als umweltfreundlich und nicht schädlich für Mensch und Tier betrachtet. Um auf den niederländischen Markt kommen zu können, ist es wichtig, zu testen und zu bewerten, ob dies innerhalb der in Europa anwendbaren Standards der Fall ist.

Direkte Faxnummer

+3140 265 03 02

Handelskammer

Veluwe und Twente

081563361

Die Einzelheiten im Hinblick auf Gesundheits- und Umweltaspekte wurden von TNO bewertet. Auf der Grundlage der verfügbaren Dokumentation erstellt TNO eine Beurteilung im Hinblick auf die Gesundheits- und Umweltaspekte. Eine Reihe von Zertifikaten, in denen Institute angeben, dass der DSPA kein Problem im Hinblick auf die Umwelt und Sicherheit darstellt.

DSPA 5 kann als Gerät für die Brandbekämpfung nützlich sein. Der nützlichste Aspekt des DSPA 5 besteht darin, dass es die Möglichkeit eines "Feuersprungs" ausschließt und daher eine sichere Umgebung für die Brandbekämpfung schafft. Dies zeigte sich während der Tests in einem Feuersprungsbehälter.

Nach dem Zünden des DSPA 5 wurden die Flammen gelöscht und die Temperatur gesenkt. Infolge dessen wurde das Risiko eines Feuersprungs beseitigt. Aufgrund der Tatsache des Temperaturabfalls lässt sich relativ schnell ins Innere gelangen. Mithilfe einer Wärmekamera lässt sich die Quelle dann feststellen und löschen.

TQS arbeitet gemäß den
Standardbedingungen für
Forschungsanweisungen, wie an TNO
gegeben.

Die Standardbedingungen erhalten Sie auf
Anfrage.

Technische Spezifikation

DSPA-5 Generatoren werden für die betriebliche Anwendungen durch Feuerwehren (Verteidigung), (Eisenbahn)- Transporte sowie andere Personen empfohlen, die in die Anwendung und Sicherheitsmaßnahmen eingewiesen wurden. Die Generatoren werden als primäres Brandschutzgerät zum Lokalisieren und Löschen von Bränden in geschlossenen Räumen, insbesondere in schwer zugänglichen Räumen verwendet.

Name	Aktives Material (kg)	Entladungszeit (Sek.)	Max. Temp. bei 50 cm (°C)	Durchmesser (mm)	Höhe (mm)	Ges.-Gewicht (kg)	Fläche (m ²)
DSPA 5	2.7	25	< 170	210	110	4.6	60

Datum

5. April 2007

Unser Zeichen

TQS-BRF-08-5028/nw

Seite

2/2

Gesundheitsdeklaration

'Trocken-Sprinkler-Pulver-Sprühsysteme' wurden ursprünglich, genau wie die Flammenschutzmittel für unbesetzte Schiffsabteile entwickelt. Die Ergebnisse der Gasanalysen der zwei verschiedenen DSPA-Systeme wurden durchgeführt und in der nachfolgenden Tabelle zusammen mit den akzeptierten Standards aufgeführt.

Komponente	ppm	Tödliche Dosis 5-10 Min	ppm in Standard-Giftstoff / Gefahr 30-60 Min
Ammoniak	25/55	3500	1700
Stickoxid	11,0/33,1	1000	200
Blausäure	13,5/29,1	200	100
Kohlenoxid	460/480	6000	2400

Auch wenn die o.g. Ergebnisse zeigen, dass die Nutzung von Sprühsystemen nicht giftig ist, raten wir, die Systeme nicht in Schlafräumen zu verwenden und sich nicht länger als 5 Minuten in einem mit Aerosol gefüllten Raum aufzuhalten. Um durch diese Räume zu flüchten, empfehlen wir die Verwendung von Sicherheitsmarken und die Nase mit einem Taschentuch oder einer Staubkappe zu schützen.

Konformitätskriterien

Das durch den DSPA erzeugte Sprühpulver ist in einzigartiger Weise sicher, nicht giftig, nicht ätzend und umweltfreundlich. Nach gründlichem Test wurde befunden, dass die DSPA-Produktserie den folgenden internationalen Standards entspricht:

[...]