

To: [redacted] [redacted] [redacted]@rivm.nl]; [redacted] [redacted] [redacted]@rivm.nl]
From: [redacted]
Sent: Tue 8/4/2020 9:50:40 AM
Subject: FW: Aanvullende informatie tbv beoordeling RIVM grafeen
Received: Tue 8/4/2020 9:50:42 AM
[Schermafbeelding 2020-07-31 om 13.12.28.png](#)
[Bewertungsschreiben_3418931.10 \(1\).pdf](#)
[3418931.10-CPA \(4\).PDF](#)
[B 24244 EN 14683.pdf](#)
[Prufbericht B 24244 EN ISO 10993.pdf](#)
[生物质石墨稀无纺布生物相容性报告_60.pdf](#)
[EN149-FFP2-Test-Report \(2\).pdf](#)
[EU-Declaration-of-Conformity-.pdf](#)
 [redacted] [peg](#)
[ShengQuan_Biobased_Graphene_Raw_Material_Introduction-EN.pdf](#)

Hoi [redacted]

Bijgevoegd aanvullend info die we hebben gekregen voor de beoordeling van grafeen. Komt ten dele overeen met het bericht wat jullie me zojuist hebben gestuurd.

Zou je deze mail met bijlagen in teams willen hangen in de folder grafeen? Ik krijg het niet ge-upload.

Bellen jullie mij?

Groet, [redacted]

From: [redacted] <[redacted]@minvws.nl>
Sent: vrijdag 31 juli 2020 18:15
To: [redacted] <[redacted]@rivm.nl>
Cc: [redacted] <[redacted]@minvws.nl>; [redacted] <[redacted]@rivm.nl>
Subject: Aanvullende informatie tbv beoordeling RIVM grafeen

Beste [redacted]

LCH heeft vandaag aanvullende informatie gekregen van Relief Goods Alliances met betrekking tot de mondneusmaskers van ShengQuan; zie hieronder in de mail en in bijlagen bijgevoegd.

Zoals je kan zien is dhr [redacted] behulpzaam en denkt hij mee in eventuele aanvullende tests, mocht dat echt nodig zijn om de vragen die we hebben te kunnen beantwoorden. Ook heeft hij nog een enkele vraag uitstaan bij de fabrikant.

Ik hoop je zo voldoende geïnformeerd te hebben,

Met vriendelijke groet,

[redacted]

[redacted] [redacted]

[redacted]

.....
Ministerie van Volksgezondheid, Welzijn en Sport

Parnassusplein 5 | 2511 VX | Den Haag

.....
 [redacted] [redacted] [@minvws.nl](mailto:[redacted]@minvws.nl)

Van: [redacted] <[redacted]@hulptroepen.nu>
Verzonden: vrijdag 31 juli 2020 17:20
Aan: [redacted] <[redacted]@minvws.nl>
Onderwerp: Re: Beroepen

Hi [redacted]

Dank voor je belletje.

Reageer later mogelijk met extra info, maar hierbij alvast een test die ik zelf in gedachte heb. In de tweede revisie van het DEKRA-protocol obv Europese Commissie richtlijn staat een brushing-test. Dit is al gedaan voor het Ryzur-kapje, maar zou ook gedaan kunnen worden voor ShengQuan. We hebben nog twee onderzoeks-slots over bij DEKRA, dus dat zou snel in gang gezet kunnen worden (itt 8 weken wachttijd die het normaal kost). Zijn wel kosten aan verbonden: totale test kost bij hen zo'n €10.000. Laat je weten of dat gewenst is (vraag eerder ook voorgelegd bij LCH). We zouden na kunnen gaan hoe groot de deeltjes zijn die door DEKRA worden gemeten. Dan weet je vervolgens of er en welke deeltjes al dan niet loslaten. Vraag 2, de schadelijkheid van e.e.a. is al beantwoord door een ander rapport (niet). Dan heb je de twee hoofdvragen te pakken.



2.2.2 Partikel und Fasern / Particles and fibres

Anforderung / requirement	Ergebnis / test result	
	bestanden pass	nicht bestanden fail
Nach einer mechanischen Beanspruchung der Innenseite der CPA (10 Pinselstriche mit einem Naturhaarpinsel 40 mm breit, 8 mm stark) dürfen sich bei 2 von 3 geprüften Masken keine Partikel oder Fasern lösen. <i>After mechanical stressing of the inside of the CPA (10 brush strokes with a natural hair brush 40 mm wide, 8 mm thick), no particles or fibres must be separated in 2 of 3 tested masks.</i>	✓	
Begründung / reason Bei N von X geprüften Masken haben sich Partikel oder Fasern gelöst. <i>Particles or fibres separated in N of X tested masks.</i>		<input type="checkbox"/>

Anforderung / requirement	Ergebnis / test result	
	bestanden pass	nicht bestanden fail
Nach einer mechanischen Beanspruchung der Innenseite der CPA (10 Pinselstriche mit einem Naturhaarpinsel 40 mm breit, 8 mm stark) und anschließender Durchströmung der Maske mit 300 l/min (1 Minute, einatemseitig) dürfen bei 2 von 2 geprüften Masken keine Partikel oder Fasern mitgerissen werden. <i>After mechanical stressing of the inside of the CPA (10 brush strokes with a natural hair brush 40 mm wide, 8 mm thick) and subsequent flow through the mask at 300 l/min (1 minute, inhalation side), no particles or fibres must be retained in 2 of 2 tested masks.</i>	✓	
Begründung / reason Bei N von X geprüften Masken wurden Partikel oder Fasern mitgerissen. <i>Particles or fibres were retained in N of X tested masks.</i>		<input type="checkbox"/>

Mocht je dit willen, dan kunnen we dat voor jullie regelen. Zelf regelen kan ook, dan kan je refereren aan ons via:

5.1.2

5.1.2e

5.1.2e

DEKRA Testing and Certification GmbH

Handwerkstraße 15 * D - 70565 Stuttgart

Tel.: +49. 5.1.2e * Fax.: +49 5.1.2e

Mobil: +49. 5.1.2e

5.1.2e

@dekra.com * www.dekra-testing-and-certification.de

Voor nadere vragen kunnen jullie ook terecht bij ShengQuan Duitsland. Zij hebben al eerder e.e.a. aan vragen rondom grafeen uitgezet naar China en ook testen gedaan het materiaal in Europa (o.a. Hyggen in Oostenrijk, SGS en een Duitse professor voor de deelstaat Hessen). In bijlage de Hyggen voor de chirurgische maskers. Deze zou je ook kunnen uitvoeren voor de KN95. Daarnaast het recente SGS-rapport met onderzoek naar het grafeen (o.a. de non-cytotoxische eigenschappen - eigenlijk zou dit rapport al voldoende moeten zijn).

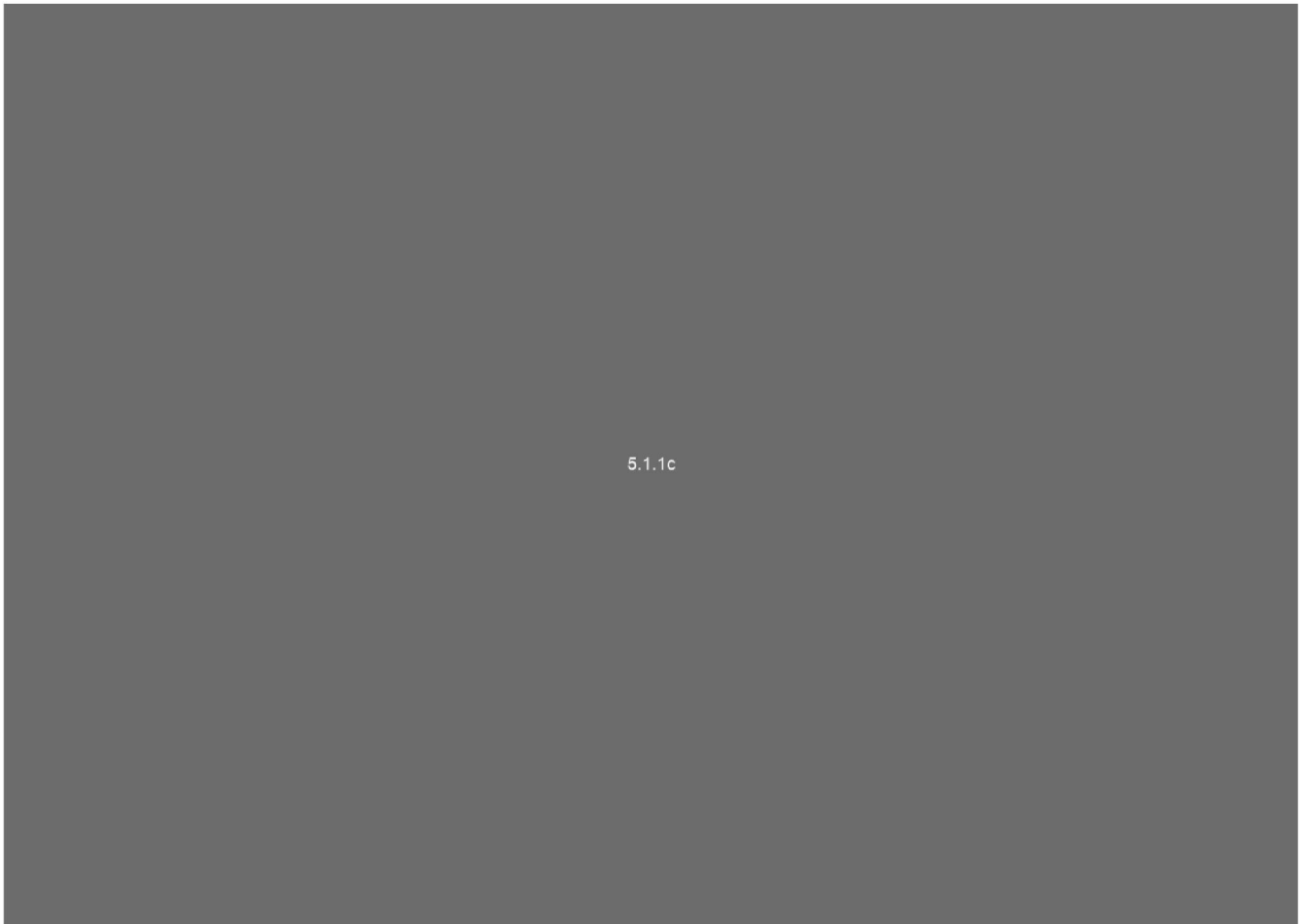
5.1.2e

5.1.2e

SQ Deutschland GmbH
Wilhelmshöher Allee 273A
34131 Kassel / Germany

Direct: +49 [redacted]
Fax: +49 [redacted] 5.1.2e
Mobile: +49 [redacted]
E-Mail: [redacted] 5.1.2e [@sq-deutschland.com](mailto:[redacted]@sq-deutschland.com)
Webpage: www.sq-deutschland.com
Unsere Datenschutzerklärung: <http://www.sq-deutschland.com/Datenschutz.pdf>

Nog wat additionele informatie
De samenstelling van het FFP2 masker is als volgt:



Wat ik nog heb uitstaan bij de fabrikant zijn de volgende materiaaleigenschappen:

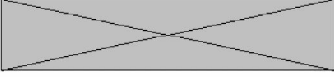
- the number of graphene layers
- the average lateral size
- the carbon-to-oxygen (C/O) atomic ratio.

Ze zijn wat beschermend op R&D-vragen, maar als je deze gegevens hebt zijn we direct klaar met de beoordeling.

Groet,

[redacted] 5.1.2e

[redacted] 5.1.2e



5.1.2e