

[REDACTED]

Von: [REDACTED]@dguv.de>
Gesendet: Mittwoch, 11. März 2020 16:25
An: [REDACTED]
Cc: [REDACTED]
Betreff: FW: Kontakt zu chinesischem Hersteller von EN 149 Atemschutzmasken

Sehr geehrter Herr [REDACTED]

Hier die gewünschten Informationen

From: [REDACTED]
Sent: Monday, March 2, 2020 11:16 AM
Subject: Kontakt zu chinesischem Hersteller von EN 149 Atemschutzmasken

Info an BAMA 2. März:

(...)

Wie telefonisch besprochen hier die Adresse einer PSA Consulting Firma mit Sitz in Shanghai. Die Geschäftsführerin der Agentur hat mir mitgeteilt, dass ihr ein Hersteller von Atemschutzmasken bekannt ist, der nicht von der Regierung hinsichtlich des Verkaufs von Produkten überwacht bzw. begrenzt wird.

Falls Ihr Haus Interesse hat Kontakt herzustellen hier die Daten:

[REDACTED]

Shanghai Magic Development Co.,Ltd

Room 905, West Building , BHC Centre, No.2218

Hunan Road, Shanghai 201204, , China

[REDACTED]

Website: www.shmagic-safe.com <<http://www.shmagic-safe.com/>>

Email: [REDACTED]@shmagic-safe.com <[mailto:\[REDACTED\]@shmagic-safe.com](mailto:[REDACTED]@shmagic-safe.com)>

Die Herstellungskosten scheinen gestiegen zu sein:

“But one crazy thing is the meltdown fabric which have filtering function is increased from 18000RMB per ton to 40000RMB per ton That is why one FFP2 sold in market in china is 20-25 RmB each piece” (25 RMB entsprechen etwa 3,50 Euro)

Mit freundlichen Grüßen



Teil 2 Info zu Vergleich N95 vs FFP2

im Nachgang zu unserem Telefonat hier die angekündigten Informationen.

Das US-Amerikanische Prüfungs- und Zulassungssystem kennt für Partikelfiltrierende Halbmasken folgende Klassifizierung

Kennzeichnung und Filterleistung

Die Buchstaben N, R, P :

N “Not resistant to oil”

R “Resistant to oil”

P „Proof”

Nicht vollständig zutreffend kann diese Klassifizierung verstanden werden als Qualitätsmerkmal

N: in der Atemluft ist kein ölhaltiges Aerosol

R: in der Atemluft kann auch ölhaltiges Aerosol sein, Einsatz nur eine Arbeitsschicht

P: in der Atemluft kann auch ölhaltiges Aerosol sein, Einsatz mehr als eine Arbeitsschicht

Die Ziffern kennzeichnen den Filtergrad gegen ein Prüfaerosol:

N95, R95, P95	Masken filtern	95%	des Prüfaerosols,
N99, R99, P99	Masken filtern	99%	des Prüfaerosols,
N100, R100, P100	Masken filtern	99.97%	des Prüfaerosols

In der europäischen Nomenklatur gibt es drei Klassen

FFP1	Masken filtern	80% des Prüfaerosols
FFP2	Masken filtern	94% des Prüfaerosols
FFP3	Masken filtern	99% des Prüfaerosols

Darüber hinaus werden filtrierende Halbmasken mit den Buchstaben „NR“ oder „R“ gekennzeichnet.

„NR“ bedeutet nicht wiederverwendbar, nur für eine Arbeitsschicht

„R“ bedeutet wiederverwendbar, nur für mehr als eine Arbeitsschicht

Prüfverfahren

Die Prüfverfahren sind etwas unterschiedlich, die US-amerikanischen Vorgaben von Niosh fordern einen

Volumenstrom von 85 l/min, nutzt NaCl als festes Aerosol und Dioctyl-Phthalate (DOP) als flüssiges Aerosol (nur für die Klassen „R“ und „P“).

Die europäische Norm EN149:2001 fordert einen

Volumenstrom von 95 l/min, nutzt NaCl als festes Aerosol und Paraffinöl als flüssiges Aerosol.

Zusammenfassung

Hinsichtlich der Fragestellung der Äquivalenz des Filtrerrückhaltevermögens von FFP2 NR und N95 kann davon ausgegangen werden, dass diese fast identische Leistung zeigen.

Der signifikanteste Unterschied ist, dass die europäische FFP Masken sind immer auch gegen flüssige Aerosole geprüft sind, die US-amerikanische „N“ Maske nur gegen NaCl Partikel.

Anmerkung:

„Flüssiges Aerosol“ bedeutet ein Aerosol aus Luft und flüssigen Partikeln

„Festes Aerosol“ bedeutet ein Aerosol aus Luft und festen Partikeln

Quellen:

1) 42 CFR Part 84 (§84.170 Non-powered air-purifying particulate respirators; description)

<https://www.ecfr.gov/cgi-bin/text-idx?SID=aee67b2062a538f785743da9b0be831d&mc=true&node=pt42.1.84&rgn=div5> <<https://www.ecfr.gov/cgi-bin/text-idx?SID=aee67b2062a538f785743da9b0be831d&mc=true&node=pt42.1.84&rgn=div5>>

Bestimmung des Schutzlevels

https://www.ecfr.gov/cgi-bin/text-idx?SID=aee67b2062a538f785743da9b0be831d&mc=true&node=pt42.1.84&rgn=div5#se42.1.84_1181

2) EN 149:2001 Filtrierende Halbmasken zum Schutz gegen Partikeln

Für weitere Fragen stehe ich Ihnen gerne zur Verfügung

Institut für Arbeitsschutz der DGUV (IFA)

Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung e.V. (DGUV)

Alte Heerstr. 111, 53757 Sankt Augustin

Tel.: [REDACTED]

Email : [REDACTED]dguv.de <mailto:[REDACTED]dguv.de>

<https://www.dguv.de/ifa> <<https://www.dguv.de/ifa>>

<<https://www.facebook.com/UKundBG/>>

<https://twitter.com/IFA_Forschung>

<<https://www.xing.com/companies/deutshegesetzlicheunfallversicherung.v.>>

<<https://www.linkedin.com/company/deutsche-gesetzliche-unfallversicherung-e-v-/>>

<<https://www.kommmitmensch.de/home/%20>>

Hinsichtlich der Verarbeitung Ihrer personenbezogenen
Daten beachten Sie bitte unsere Datenschutzerklärung <https://www.dguv.de/de/wir-ueber-uns/impressum/datenschutz_partner/index.jsp> .