

1 Supplementary Material

Effectiveness and Sustainability of Masks / Mouth and Nose Protections - A Conflict of Interests?

1. Consent

I consent to participate in this survey. I understand my participation is completely voluntary and I can withdraw my consent at any time, without penalty or consequence. I further grant permission for the data generated from this survey to be used in the BIO-PLASTICS EUROPE project activities and scientific publication on the respective topic. I have read and agreed to the privacy policy of Lime Survey (available at <https://www.limesurvey.org/en/privacy-policy>)*

Choose one of the following answers

Please choose **only one** of the following:

- I agree
- I do not agree

Demographic Data

2. Country of residence *

Please write your answer here:

3. Age group*

Choose one of the following answers

Please choose **only one** of the following:

- 18-25
- 26-35
- 36-45
- 46-59
- 60+

4. Highest degree or level of education *

Choose one of the following answers

Please choose **only one** of the following:

- Less than high school
- High school
- Trade school / Vocational school
- Bachelor's degree / Interim Diploma (or equivalent)
- Master's degree / Diploma / State examination (or equivalent)
- PhD or higher

38 **5. Do you consider yourself being especially vulnerable (e.g. risk group, many contacts,**
39 **increased exposure at work) to acquire a SARS-CoV-2 infection? ***

40 Please choose **only one** of the following:

- 41 • Yes
- 42 • No
- 43 • No Answer

44 **Preferences Of Users**

45 **6. To what extent do you follow the guidelines to wear a mouth/nose protection in context of**
46 **COVID-19?**

47 Choose one of the following answers

48 Please choose **only one** of the following:

- 49 • Always
- 50 • Mostly
- 51 • Neutral
- 52 • Mostly not
- 53 • Never

54 **7. How important is it to you that the mouth/nose protection is reusable and/or bio-**
55 **degradable? ***

56 Choose one of the following answers

57 Please choose **only one** of the following:

- 58 • Important
- 59 • Rather important
- 60 • Neutral
- 61 • Less important
- 62 • Not important
- 63 • No Answer

64 **8. Which type of mouth/nose protection do you wear most of the time on a daily basis? ***

65 Choose one of the following answers

66 Please choose **only one** of the following:

- 67 • Cotton Mask
- 68 • Medical Mask
- 69 • Scarf
- 70 • FFP2 Mask
- 71 • FFP3 Mask
- 72 • No Answer
- 73 • Other

74 **9. Which mouth/nose protection do you find the most comfortable to wear?**

75 Choose one of the following answers

76 Please choose **only one** of the following:

- 77 • Cotton Mask

- 78 • Medical Mask
- 79 • Scarf
- 80 • FFP2 Mask
- 81 • FFP3 Mask
- 82 • Other

83

84 **10. What feature/fact do you consider most important when choosing a mouth/nose protection**
 85 **for daily use? ***

86 Check all that apply

87 Please choose **all** that apply:

- 88 • Comfort
- 89 • Sustainability
- 90 • Price
- 91 • Design
- 92 • Selfprotectiveness
- 93 • Protection of others
- 94 • Shape
- 95 • Other:

96 **11. Have you ever had to wear a mouth/nose protection for other reasons than COVID-19 (e.g.**
 97 **working as a health care worker, previous sickness etc.)? ***

98 Choose one of the following answers

99 Please choose **only one** of the following:

- 100 • Yes
- 101 • No
- 102 • No Answer

103 **Knowledge about the COVID-19 Pandemic and Mouth/Nose Protection**

104 **12. Which statement about the mouth/nose protection in everyday application do you think is**
 105 **true?**

106 Choose one of the following answers

107 Please choose **only one** of the following:

- 108 • Protection for others: all types of face masks act as a barrier to effectively trap respiratory secretions so
- 109 they do not spread to other people or contaminate nearby surfaces
- 110 • Protection for yourself: all types of face masks act as an effective transmission barrier to reduce the risk
- 111 of becoming infected with Sars-CoV-2
- 112 • Both answers are right
- 113 • Both answers are wrong

114 **13. Which type of mouth/nose protection do**
 115 **you think protects yourself most effectively against Sars-CoV-2 infection in daily life? ***

116 Choose one of the following answers

117 Please choose **only one** of the following:

- 118 • Scarf
- 119 • FFP2
- 120 • Cotton Mask
- 121 • FFP3
- 122 • Medical Mask
- 123 • No Answer

124 **14. Which type of mouth/nose protection do you think protects others most effectively against**
 125 **Sars-CoV-2 infection in daily life?**

126 Choose one of the following answers
 127 Please choose **only one** of the following:

- 128 • Scarf
- 129 • FFP2 Mask
- 130 • Cotton Mask
- 131 • FFP3 Mask
- 132 • Medical Mask
- 133 • All above

134 **15. How long do you think are you allowed to wear one cotton mask on average (without**
 135 **washing or changing the mask) in order to secure its protective function? ***

136 Choose one of the following answers
 137 Please choose **only one** of the following:

- 138 • Until it is totally wet
- 139 • Several weeks (when drying it properly in between)
- 140 • Several days (when drying it properly in between)
- 141 • Only a few hours
- 142 • Less than one hour
- 143 • No Answer

144 **16. When do you think should a medical mask be replaced by a new one?**

145 Choose one of the following answers
 146 Please choose **only one** of the following:

- 147 • After one time of wearing
- 148 • After several times of wearing
- 149 • After several days of wearing
- 150 • After several weeks of wearing
- 151 • You never need to exchange it

152 **17. What is a medical mask made of?**

153 Choose one of the following answers
 154 Please choose **only one** of the following:

- 155 • Cotton
- 156 • Synthetic Polymers (plastics)
- 157 • Mix of cotton and synthetic polymers
- 158 • Viscose
- 159 • Other Textiles

160 **18. What is a FFP2/FFP3 mask made of?**

161 Choose one of the following answers

162 Please choose **only one** of the following:

- 163 • Cotton
- 164 • Synthetic Polymers (plastics)
- 165 • Mix of cotton and synthetic polymers
- 166 • Viscose
- 167 • Other textiles

168 **19. Which mouth/nose protection is most likely to be bio-degradable?**

169 Check all that apply

170 Please choose **all** that apply:

- 171 • Cotton Mask
- 172 • Medical Mask
- 173 • Scarf
- 174 • FFP2 Mask
- 175 • FFP3 Mask

176 **20. Final Question**

177 Would you choose a bio-degradable mouth/nose protection if it promises the same level of
178 effectiveness as a medical mask but costs more and looks less fashionable?

179 https://www.littlepinkmaker.com/reusable-masks*

180 Choose one of the following answers

181 Please choose **only one** of the following:

- 182 • Yes
- 183 • No
- 184 • No Answer

185

186

187 **Effektivität und Nachhaltigkeit von Masken / Mund-Nasen-Schutz - Ein**
188 **Interessenskonflikt?**

189 **1. Einverständniserklärung**

190 Ich stimme der Teilnahme an dieser Umfrage zu. Ich verstehe, dass meine Teilnahme völlig freiwillig
191 ist und ich meine Einwilligung jederzeit konsequenzlos widerrufen kann. Ferner gestatte ich, dass die
192 aus dieser Erhebung gewonnenen Daten für die Projektaktivitäten von BIO-PLASTICS EUROPE und
193 die wissenschaftliche Veröffentlichung zum jeweiligen Thema verwendet werden dürfen. Ich habe die
194 Datenschutzerklärung von Lime Survey (verfügbar unter [https://www.limesurvey.org/en/privacy-](https://www.limesurvey.org/en/privacy-policy)
195 [policy](https://www.limesurvey.org/en/privacy-policy)) gelesen und damit einverstanden.*

196 Bitte wählen Sie eine der folgenden Antworten:

197 Bitte wählen Sie nur eine der folgenden Antworten aus:

- 198 • Ich stimme zu
199 • Ich stimme nicht zu

200 **Demografische Daten**

201 **2. Bitte benennen Sie das Land in dem sich Ihr dauerhafter Wohnsitz befindet***

202 Bitte geben Sie Ihre Antwort hier ein:

203 **3. Bitte wählen Sie Ihre Altersgruppe***

204 Bitte wählen Sie eine der folgenden Antworten:

205 Bitte wählen Sie nur eine der folgenden Antworten aus:

- 206 • 18-25
207 • 26-35
208 • 36-45
209 • 46-59
210 • 60+

211 **4. Bitte benennen Sie Ihren höchsten Bildungsabschluss***

212 Bitte wählen Sie eine der folgenden Antworten:

213 Bitte wählen Sie nur eine der folgenden Antworten aus:

- 214 • Realschulabschluss / Fachgebundene Hochschulreife
215 • Allgemeine Hochschulreife
216 • Abgeschlossene Berufsausbildung
217 • Abgeschlossenes Bachelorstudium / Zwischendiplom (oder gleichwertig)
218 • Abgeschlossenes Masterstudium / Diplom / Staatsexamen (oder gleichwertig)
219 • Promotion (Doktor) oder höherwertig

220 **5. Empfinden Sie sich selbst als besonders gefährdet, (z.B. Risikogruppe, viele**
221 **Personenkontakte, erhöhtes Risiko bei der Arbeit) an COVID-19 zu erkranken? ***

222 Bitte wählen Sie eine der folgenden Antworten:

223 Bitte wählen Sie nur eine der folgenden Antworten aus:

- 224 • Ja
- 225 • Nein
- 226 • Keine Antwort

227 Nutzerpräferenzen

228 6. Inwieweit folgen Sie den Richtlinien, eine Mund-Nasen-Schutz in Zeiten der COVID-19- 229 Pandemie zu tragen?

230 Bitte wählen Sie eine der folgenden Antworten:

231 Bitte wählen Sie nur eine der folgenden Antworten aus:

- 232 • Immer
- 233 • Meistens
- 234 • Weder noch
- 235 • Meistens nicht
- 236 • Nie

237 7. Wie wichtig ist es Ihnen, dass der Mund-Nasen-Schutz wiederverwendbar und/oder 238 biologisch abbaubar ist? *

239 Bitte wählen Sie eine der folgenden Antworten:

240 Bitte wählen Sie nur eine der folgenden Antworten aus:

- 241 • Wichtig
- 242 • Eher wichtig
- 243 • Weder noch
- 244 • Weniger wichtig
- 245 • Nicht wichtig
- 246 • Keine Antwort

247 8. Welche Art von Mund-Nasen-Schutz tragen Sie täglich die meiste Zeit? *

248 Bitte wählen Sie eine der folgenden Antworten:

249 Bitte wählen Sie nur eine der folgenden Antworten aus:

- 250 • Baumwoll-Maske
- 251 • Medizinische Maske
- 252 • Schal
- 253 • FFP2 Maske
- 254 • FFP3 Maske
- 255 • Keine Antwort
- 256 • Sonstiges

257 9. Welchen Mund-Nasen-Schutz finden Sie am bequemsten zu tragen?

258 Bitte wählen Sie eine der folgenden Antworten:

259 Bitte wählen Sie nur eine der folgenden Antworten aus:

- 260 • Baumwoll-Maske
- 261 • Medizinische Maske
- 262 • Schal
- 263 • FFP2 Maske
- 264 • FFP3 Maske
- 265 • Sonstiges

266 **10. Welche Eigenschaft halten Sie bei der Wahl eines Mund-Nasen-Schutzes für den täglichen**
267 **Gebrauch besonders wichtig? ***

268 Bitte wählen Sie die zutreffenden Antworten aus:

269 Bitte wählen Sie alle zutreffenden Antworten aus:

- 270 • Komfort
- 271 • Nachhaltigkeit
- 272 • Preis
- 273 • Design
- 274 • Selbstschutz
- 275 • Fremdschutz
- 276 • Form
- 277 • Sonstiges

278 **11. Mussten Sie schon einmal aus anderen Gründen als der COVID-19-Pandemie einen Mund-**
279 **Nasen-Schutz tragen (z.B. Arbeit im Gesundheitswesen, aufgrund einer Grunderkrankung.)? ***

280 Bitte wählen Sie eine der folgenden Antworten:

281 Bitte wählen Sie nur eine der folgenden Antworten aus:

- 282 • Ja
- 283 • Nein
- 284 • Keine Antwort

285 **Wissensstand zur COVID-19-Pandemie und Mund-Nasen-Schutz**

286 **Welche Aussage über den Mund-Nasen-Schutz in der täglichen Anwendung sind Ihrer Meinung**
287 **nach wahr?**

288 Bitte wählen Sie eine der folgenden Antworten:

289 Bitte wählen Sie nur eine der folgenden Antworten aus:

- 290 • Fremdschutz: alle Arten von Gesichtsmasken sind geeignet, um größere ausgeatmete Tröpfchen
291 effektiv abzufangen und somit einer Kontamination von Personen oder nahe gelegenen Oberflächen
292 vorzubeugen
- 293 • Eigenschutz: alle Arten von Gesichtsmasken wirken als Übertragungsbarriere und reduzieren das
294 Risiko, sich mit Sars-CoV-2 zu infizieren
- 295 • Beide Antworten sind richtig
- 296 • Beide Antworten sind falsch

297 **Welche Art von Mund-Nasen-Schutz schützt Sie Ihrer Meinung nach am effektivsten vor einer**
298 **Sars-CoV-2-Infektion im Alltag? ***

299 Bitte wählen Sie eine der folgenden Antworten:

300 Bitte wählen Sie nur eine der folgenden Antworten aus:

- 301 • Schal
- 302 • FFP2 Maske
- 303 • Baumwoll-Maske
- 304 • FFP3 Maske
- 305 • Medizinische Maske
- 306 • Keine Antwort

307 **Welche Art von Mund-Nasen-Schutz schützt Ihrer Meinung nach andere am effektivsten vor**
308 **einer Sars-CoV-2-Infektion im Alltag?**

309 Bitte wählen Sie eine der folgenden Antworten:

310 Bitte wählen Sie nur eine der folgenden Antworten aus:

- 311 • Schal
- 312 • FFP2 Maske
- 313 • Baumwoll-Maske
- 314 • FFP3 Maske
- 315 • Medizinische Maske
- 316 • Alle Antwortmöglichkeiten

317 **Wie lange dürfen Sie ihrer Meinung nach im Durchschnitt eine Baumwollmaske tragen (ohne**
318 **Waschen oder Wechseln der Maske) ohne zu riskieren, dass ihre Barrierefunktion nachlässt? ***

319 Bitte wählen Sie eine der folgenden Antworten:

320 Bitte wählen Sie nur eine der folgenden Antworten aus:

- 321 • Bis sie durchnässt ist
- 322 • Mehrere Wochen (wenn sie zwischen den Tragezeiten gut durchgetrocknet)
- 323 • Mehrere Tage (wenn sie zwischen den Tragezeiten gut durchgetrocknet)
- 324 • Ein paar Stunden
- 325 • Weniger als eine Stunde
- 326 • Keine Antwort

327 **Wann sollten Sie ihrer Meinung nach eine medizinische Maske durch eine neue ersetzen?**

328 Bitte wählen Sie eine der folgenden Antworten:

329 Bitte wählen Sie nur eine der folgenden Antworten aus:

- 330 • Nach einem Mal tragen
- 331 • Nach mehreren Malen des Tragens
- 332 • Nach mehreren Tagen des Tragens
- 333 • Nach mehreren Wochen des Tragens
- 334 • Sie muss nie gewechselt werden

335 **Aus welchem Material besteht eine medizinische Maske?**

336 Bitte wählen Sie eine der folgenden Antworten:

337 Bitte wählen Sie nur eine der folgenden Antworten aus:

- 338 • Baumwolle
- 339 • Synthetischen Polymeren (Kunststoffe)
- 340 • Gemisch aus Baumwolle und synthetischen Polymeren
- 341 • Viskose
- 342 • Anderen Textilien

343 **Aus welchem Material bestehen FFP2/FFP3 Masken?**

344 Bitte wählen Sie eine der folgenden Antworten:

345 Bitte wählen Sie nur eine der folgenden Antworten aus:

- 346 • Baumwolle
- 347 • Synthetische Polymeren (Kunststoff)

- 348 • Einem Gemisch aus Baumwolle und synthetischen Polymeren
349 • Viskose
350 • Anderen Textilien

351 **Welcher Mund-Nasen-Schutz ist am ehesten biologisch abbaubar?**

352 Bitte wählen Sie die zutreffenden Antworten aus:

353 Bitte wählen Sie alle zutreffenden Antworten aus:

- 354 • Baumwoll-Maske
355 • Medizinische Maske
356 • Schal
357 • FFP2 Maske
358 • FFP3 Maske

359 **Abschließende Frage**

360 Würden Sie einen biologisch abbaubaren Mund-Nasen-Schutz wählen, wenn sie das gleiche Maß an
361 Wirksamkeit verspricht wie eine medizinische Maske, aber mehr kostet und weniger modisch aussieht (siehe
362 unten)?

363 https://www.littlepinkmaker.com/reusable-masks*

364 Bitte wählen Sie eine der folgenden Antworten:

365 Bitte wählen Sie nur eine der folgenden Antworten aus:

- 366 • Ja
367 • Nein
368 • Keine Antwort

369