

1. Produktbeschreibung

- **Produkt:** Wasserpfeifentabak
- **Bestandteile:**
 - Tabakblätter
 - Melasse (Zucker- oder Honiggemische)
 - Glycerin und Propylenglykol zur Feuchtigkeitsregulierung
 - Aromen (künstlich oder natürlich)
- **Verwendung:** Zum Rauchen in Wasserpfeifen, wobei die Hitze durch Kohlen erzeugt wird.

2. Identifizierte Gefahren und Risiken

2.1 Chemische Gefahren

Gefahr	Beschreibung	Folgen
Schadstoffbildung beim Erhitzen	Beim Verbrennen oder Erhitzen entstehen Teer, Kohlenmonoxid (CO) und krebserregende Stoffe.	Gesundheitsgefahren durch Inhalation (Atemwegs- und Krebserkrankungen).
Zusätze und Aromen	Künstliche Aromen oder minderwertige Inhaltsstoffe können beim Erhitzen giftige Dämpfe freisetzen.	Gesundheitsgefährdung durch giftige Emissionen.
Schwermetalle	Tabak kann Schwermetalle wie Blei oder Cadmium enthalten.	Gesundheitsrisiken durch toxische Anreicherung im Körper.

2.2 Biologische Gefahren

Gefahr	Beschreibung	Folgen
Schimmelbildung	Bei feuchtem Tabak und schlechter Lagerung kann Schimmel entstehen.	Gesundheitsrisiken durch Inhalation von Sporen.

2.3 Physische Gefahren

Gefahr	Beschreibung	Folgen
Fremdkörper im Tabak	Verunreinigungen wie Holzstücke, Metall oder Kunststoff.	Gesundheitsgefahr durch Inhalation oder Mundverletzungen.

2.4 Bedienungsgefahren

Gefahr	Beschreibung	Folgen
Unsachgemäße Verwendung	Zu hohe Hitze führt zu Verbrennung des Tabaks und erhöhten Schadstoffemissionen.	Atemwegsreizungen, gesundheitliche Gefahren.
Fehlende Warnhinweise	Fehlende Informationen zu Gesundheitsrisiken und korrekter Handhabung.	Unsachgemäßer Konsum, erhöhte Gesundheitsgefahren.

3. Risikoabschätzung

Gefahr	Wahrscheinlichkeit	Schwere	Risikobewertung
Schadstoffbildung beim Erhitzen	Hoch	Hoch	Hoch
Zusätze und Aromen	Mittel	Hoch	Hoch
Schwermetalle	Gering	Hoch	Mittel
Schimmelbildung	Mittel	Mittel	Mittel
Fremdkörper im Tabak	Gering	Mittel	Mittel
Unsachgemäße Verwendung	Mittel	Mittel	Mittel
Fehlende Warnhinweise	Mittel	Mittel	Mittel

4. Risikominderungsmaßnahmen

4.1 Chemische Sicherheit

- Strenge Kontrolle der **Zusammensetzung des Tabaks** auf Schadstoffe, Schwermetalle und krebserregende Substanzen.
- Verwendung von **zertifizierten Aromen und Zusatzstoffen**, die beim Erhitzen keine giftigen Stoffe freisetzen.
- Einhaltung von **EU-Richtlinien** zur maximalen Schadstoffbelastung in Tabakprodukten.
- Bereitstellung eines **Sicherheitsdatenblatts** zu den Inhaltsstoffen.

4.2 Biologische Sicherheit

- Sicherstellung der **hygienischen Lagerung** und Verpackung des Tabaks, um Schimmelbildung zu vermeiden.
- Verwendung von luftdichten Verpackungen, um Feuchtigkeitseintritt zu verhindern.
- Hinzufügung von **Haltbarkeitsangaben** und Lagerungshinweisen auf der Verpackung.

4.3 Physische Sicherheit

- Kontrolle des Tabaks auf **Fremdkörper** durch maschinelle und visuelle Inspektionen.
- Qualitätskontrollen in der Produktion zur Sicherstellung der Reinheit des Tabaks.

4.4 Bedienungssicherheit

- Bereitstellung von **Warnhinweisen** zu den Gesundheitsgefahren durch die Schadstoffbelastung bei der Nutzung.
 - Anleitung zur **korrekten Hitzezufuhr**, um Verbrennung und übermäßige Schadstoffentwicklung zu minimieren.
 - Klare Kennzeichnung: **"Rauchen gefährdet die Gesundheit"** sowie ergänzende Gesundheitswarnungen gemäß EU-Tabakproduktrichtlinie.
-

5. Risikobewertung nach Maßnahmen

Gefahr	Risikobewertung nach Maßnahmen
Schadstoffbildung beim Erhitzen	Mittel
Zusätze und Aromen	Gering
Schwermetalle	Gering
Schimmelbildung	Gering
Fremdkörper im Tabak	Niedrig
Unsachgemäße Verwendung	Gering
Fehlende Warnhinweise	Niedrig

6. Fazit

Durch die Umsetzung der vorgeschlagenen Risikominderungsmaßnahmen kann die Sicherheit von **Wasserpfeifentabak** gemäß der **GPSR** gewährleistet werden. Die wichtigsten Maßnahmen umfassen:

1. **Chemische Sicherheit:** Strenge Kontrolle der Inhaltsstoffe und Einhaltung von Schadstoffgrenzen.
2. **Biologische Sicherheit:** Hygienische Verpackung und klare Lagerungshinweise zur Vermeidung von Schimmelbildung.
3. **Physische Sicherheit:** Qualitätskontrollen zur Beseitigung von Fremdkörpern.
4. **Bedienungssicherheit:** Warnhinweise zu Gesundheitsrisiken und Anleitungen zur sicheren Nutzung.

Die Einhaltung von **EU-Tabakprodukt Richtlinien** und regelmäßige Qualitätskontrollen sind essenziell, um Risiken zu minimieren und die Produktsicherheit zu gewährleisten.