1. Fragebogen Risiko Ansatz

Für einige der Fragen sind mehrere Antworten möglich / richtig!

1. Wissen Sie was mit den Abkürzungen PEC und PNEC gemeint ist und in welchen Zusammenhang sie verwendet werden?

☒ PEC: predicted environmental concentration

☐ PEC: proper emission control

☒ PNEC: predicted no effect concentration

☐ PNEC: post nominal effect concentration

☒ um das Umweltrisiko zu beurteilen oder

☐ die Risiken für die menschliche Gesundheit zu beschreiben

2. Warum werden PBTs als besonders besorgniserregend eingestuft?

☐ Sie werden weit entfernt von ihrer Eintragsquelle gefunden

☒ Sie werden in der Umwelt nicht abgebaut, sie können sich in der Umwelt anreichern und haben toxische Eigenschaften

☐ Sie sind extrem toxisch für Wasserorganismen

☐ Sie können das gesamte Ökosystem gefährden

3. Wie kann ein Grenzwert, der als sicher für die Umwelt angesehen werden kann, für einen Stoff abgeleitet werden?

☐ Indem der Effekt des Stoffes an unterschiedlichen Organismen der Kompartimente Wasser, Boden und Luft getestet wird. Der Grenzwert wird bei der Konzentration festgelegt, bei der kein Effekt beobachtet werden kann.

☒ Indem die Effekte des Stoffs an verschiedenen Organismen, in der Regel Alge, Fisch und Wasserfloh (Daphnie) getestet werden und dann die Konzentration bei der kein Effekt mehr beobachtet wird, mit einem Sicherheitsfaktor versehen wird.

☐ Indem zunächst der Effekt des Stoffes an Organismen getestet wird und dann zusätzlich der Effekt in der Umwelt simuliert wird.

☐ Indem der Effekt auf Organismen, Pflanzen und die menschliche Gesundheit in Modell simuliert und dann der sichere Grenzwert mit einem zusätzlichen Sicherheitsfaktor errechnet wird.

4. Was bedeutet Verteilung?

☐ Es bedeutet, dass ein in die Umwelt emittierter Stoff einerseits abgebaut wird und andererseits zum Teil im Wasser zum Teil im Boden verbleibt.

☒ Verteilung ist die Bewegung eines Stoffes zwischen den Umweltkompartimenten (Wasser, Luft, Boden)

☐ Es bedeutet, dass die Konzentration eines Stoffes in der Umwelt reduziert werden kann, indem der Stoff aus dem Wasser entfernt und in das Sediment verlagert wird.

5. Was bedeutet Effekt in Bezug auf die menschliche Gesundheit?

☐ Effekt heißt, dass ein Stoff giftige Eigenschaften für den Menschen hat

☐ Effekt heißt, dass ein Stoff Schäden an der Haut und den Atmungsorganen verursachen kann

☒ Effekt ist ein anderes Wort für bestimmte Arten von Schäden an der menschlichen Gesundheit

☒ Ein Effekt ist ein Schaden, den ein Stoff durch seine chemischen und physikalischen Eigenschaften an der menschlichen Gesundheit verursachen kann

6. Wodurch kann die Expositionshöhe beeinflusst werden?

☐ Der Grad der Gefährlichkeit

☐ Der Grad des Risikos

☒ Die Höhe der Emission

☒ Die Anzahl der Risikomanagementmaßnahmen

☐ Alle genannten Antworten beeinflussen die Expositionshöhe

7. Ein chemikalienbezogenes Risiko wird bestimmt durch

☒ Den Grad der Gefährlichkeit und der Expositionshöhe

☐ Die Emissionsrate und die Risikomanagementmaßnahmen

☐ Die Expositionshöhe und die Emissionsrate

☐ Die Art des Schadens, den ein Stoff verursachen kann

8. In welchen Schritten sollten Risiken systematisch angegangen werden?

☐ Bewertung, Kommunikation, Umsetzung, Entscheidung

☐ Kommunikation, Bewertung, Umsetzung, Entscheidung

☐ Entscheidung, Umsetzung, Bewertung, Kommunikation,

☒ Bewertung, Entscheidung, Kommunikation, Umsetzung

9. Welches sind die Kernelemente der Bewertung eines Risikos?

☒ Bestimmung der Gefährlichkeit

☒ Bestimmung der Expositionshöhe

☐ Bestimmung der Expositionswege

☐ Bestimmung der geeigneten Risikomanagementmaßnahmen

10. Welche Möglichkeiten bestehen, um ein stoffbezogenes Risiko am Arbeitsplatz zu reduzieren?

☒ Substitution eines gefährlichen Stoffes

☒ Verwenden einer persönlichen Schutzausrüstung

☒ Umsetzung einer guten Arbeitspraxis

☒ Umsetzung von technischen Maßnahmen