Desinfektion (B-Dekon)

Alle Personen, Einsatzkräfte und Gerätschaften, die sich in Bereichen der biologischen Gefahrengruppe II B und III B aufgehalten bzw. eingesetzt worden sind, gelten als kontaminiert, solange nicht entsprechend desinfiziert wurde oder eine fachkundige Person eine Kontamination mit B-Gefahrstoffen mit Sicherheit ausschließen kann.

Maßnahmen

siehe Dekontamination für die Dekontamination und den Dekon-Platz allgemein

- Ausrüstung der Einsatzkräfte am Desinfektionsplatz in Körperschutzform 2
- Mannschaft darauf hinweisen dass Verletzungen sofort zu melden sind, auch wenn es sich nur um kleine Bagatellverletzungen handelt
- Desinfektionslösung drucklos aufbringen (z.B. mit Drucksprühgeräten, nicht aber mit Hochdruckreiniger!)
- bei Scheuer- und Wischdesinfektion weiche Bürste verwenden (Desinfektionslösung kann sonst herumspritzen)
 - Besser: Schaumdesinfektion
- Desinfektionsmittel zusammen mit dem Gesundheitsamt oder einer fachkundigen Person auswählen
 - In stationären Anlagen (Laboren) wird geeignetes Desinfektionsmittel für die Feuerwehr vorgehalten
 - o ausgebildeten Desinfektor (z.B. aus Rettungsdienst) als Fachberater nachfordern
 - Bei unklarer Infektionsgefahr oder biologischen Kampfstoffen Peressigsäure-Lösung (Konzentrationen siehe unten) verwenden
 - Bei Hautdesinfektion ist eine Arzneimittelzulassung erforderlich!
 - Beim Ansetzen und Gebrauch der Desinfektionslösung die erforderliche Schutzkleidung tragen (mindestens Schutzbrille, lange Handschuhe)
- Gebrauchte Desinfektionsflüssigkeit auffangen, Entsorgung in Absprache mit unterer Wasserbehörde

Kontaminationsverdacht bei Personen

- Nach Grob-Dekon Kleidung am Dekon-Platz ablegen:
 - Bei Gefahrengruppe II Schutzkleidung und Ausrüstung
 - Bei Gefahrengruppe III die komplette Kleidung
- Hände, Gesicht und Haare und benetzte Körperstellen reinigen und desinfizieren, auch wenn nur ein Verdacht besteht. Gegebenenfalls lauwarm abduschen (nicht heiß, Öffnung der Poren in der Haut!)
 - Desinfektionslösung drucklos auf die komplette Schutzkleidung bzw. Haut auftragen, ggf.
 Tücher/Schwämme verwenden
 - Peressigsäure-Lösung darf keinesfalls gesprüht werden wenn nicht alle Beteiligten Atemschutz tragen!
 - Auf kritische Stellen wie Falten oder Stiefel achten.
- Person isolieren und mit zuständigem Amtsarzt weiteres Vorgehen besprechen
- Transporte auf Mindestmaß reduzieren
- Bei Übergabe an RD auf Verdacht hinweisen
- Hergang der Kontamination rekonstruieren und dokumentieren

Bei Gegenständen ([Schutz-] Bekleidung, Ausstattung und Sonstigem)

Im Schwarz-Bereich des Desinfektions-Platzes sammeln

- Dicht in Foliensäcke verpacken und beschriften
- Weiteres Verfahren mit dem Gesundheitsamt absprechen und organisieren
- Flächendesinfektion wenn möglich von Fachfirmen durchführen lassen, da Feuerwehren i.d.R. nicht nach dem Stand der Technik arbeiten können

weitere Hinweise

Hinweise zur Handhabung von Peressigsäure

- PES nur mit destilliertem Wasser mischen. Schon kleinste gelöste Metallteile aus Wasserrohren können zu heftigen Reaktionen mit der PES führen
- PES in bereitgestelltes Wasser geben, auf keinen Fall umgekehrt!
- Anmischung der PES-Lösung nur mit Schutzbrille und Handschuhen
- PES fällt ab einer Behältergröße von 250 ml unter Gefahrgutrecht (Transport mehrerer Behälter mit jeweils 250 ml aber zulässig)

Berechnung der erforderlichen Desinfektionsmittel-Konzentration

Berechnungsbeispiel:

Sie benötigen für die Flächendesinfektion eine Peressigsäure-Konzentration von 2% und möchten 50 Liter Gebrauchslösung herstellen. Als Konzentrat zur Herstellung der Desinfektionslösung steht Ihnen Wofasteril® zur Verfügung, welches einen Peressigsäure-Anteil von 40% besitzt. Im ersten Feld tragen Sie also 50 Liter ein, im zweiten Feld 2% für die wirksame Peressigsäure-Konzentration und im dritten Feld 40% für den Anteil an Peressigsäure der sich im Konzentrat befindet.

Lassen Sie im untersten Feld 100% eingetragen falls die wirksame Konzentration bereits direkt auf Ihr verwendetes Desinfektionsmittel bezogen ist oder das Desinfektionsmittel unverdünnt ist.

Alle E	Ergebnisse	werden	auf volle	10	ml	gerundet
--------	------------	--------	-----------	----	----	----------

gewünschte Menge der Gebrauchslösung:		Lite
erforderliche wirksame Konzentration:		%
Anteil des wirksamen Stoffs im Konzentrat:	100	%

Konzentration berechnen

Desinfektion bei verschiedenen Anwendungen nach vfdb-Richtlinie 10/04

Kontamination	Haut	andere Oberflächen
Bekannte biologische bzw. infektiöse Agenzien	entsprechend geeignetes Haut- Desinfektionsmittel (z.B. in Laboren)	entsprechend geeignetes Flächen- Desinfektionsmittel
<u>Unbekannte</u> biologische	Peressigsäure (PES), 0.2%	Peressigsäure (PES), 1 %
Agenzien	Einwirkzeit: 2 mal 1 Minute	Einwirkzeit: 5 Minuten
Blut und andere Körperflüssigkeiten	Handelsübliche Haut- oder Handdesinfektionsmittel auf alkoholischer Basis	- kleine Fläche (<0,5m2): handelsübliche Flächendesinfektionsmittel auf alkoholischer Basis als Spray
		- größere Flächen: Peressigsäure 1%, 5 min.

Weblinks

 Hinweise des Bundesamts für Bevölkerungsschutz und Katastrophenhilfe (BBK) zum Thema Fahrzeugdesinfektion

Quellenangabe

- Biologische Gefahren I: Handbuch zum Bevölkerungsschutz, 3. Auflage, Bundesamt für Bevölkerungsschutz und Katastrophenhilfe, Bonn 2007
- Gefahrstoffkonzept Kaiserslautern, Feuerwehr Kaiserslautern
- vfdb-Richtlinie 10/04, Vereinigung zur Förderung des Deutschen Brandschutzes e.V
- Merkblatt Empfehlung für den Feuerwehreinsatz bei Tierseuchen, Vereinigung zur Förderung des Deutschen Brandschutzes e.V., Altenberge 2012

Stichwörter

Peressigsäure, PES Dekontamination, Bio-Einsatz, Berechnungen