
1	Einleitung	6
----------	-------------------------	----------

2	Vorschriften	7
2.1	Was versteht man unter Organischen Peroxiden?	7
2.2	Welche Vorschriften gelten für Tätigkeiten mit Organischen Peroxiden?	7
2.3	Gelten die Anforderungen der UVV „Organische Peroxide“ (BGV B4) auch für andere Radikalstarter (z. B. AIBN)?	7
2.4	Welche Anforderungen gelten, wenn Organische Peroxide nur intermediär gebildet und nicht als Zwischenstufe isoliert werden?	8
2.5	Unterliegen Organische Peroxide dem Sprengstoffgesetz und ergeben sich daraus zusätzliche Anforderungen?	8
2.6	Braucht man für Tätigkeiten mit und für das Inverkehrbringen von Organischen Peroxiden, die dem Sprengstoffgesetz unterliegen, einen Befähigungsschein nach § 20 des Sprengstoffgesetzes?	9
2.7	Was ist der Unterschied zwischen Sicherheitsabständen und Schutzabständen?	9
2.8	Gilt die Betriebssicherheitsverordnung auch für Organische Peroxide?	9
2.9	Hat REACH Auswirkungen für Firmen, die Tätigkeiten mit Organischen Peroxiden ausüben?	10

3	Umsetzung der Unfallverhütungsvorschrift „Organische Peroxide“ (BGV B4)	11
3.1	Was regelt die UVV „Organische Peroxide“ (BGV B4)?	11
3.2	Welche Bedeutung haben die Gefahrgruppen?	11
3.3	Warum kann ein und dasselbe Peroxid (chemische Substanz/Stoff) unterschiedlichen Gefahrgruppen zugeordnet sein?	11
3.4	Wie finde ich die Zuordnung eines Organischen Peroxides zu der entsprechenden Gefahrgruppe?	11
3.5	Wie wird bei einem Peroxid die Gefahrgruppe ermittelt?	12
3.6	Wie hat man Organische Peroxide zu behandeln, die noch keiner Gefahrgruppe zugeordnet sind?	12
3.7	Wie sind Peroxide zu lagern? Wie muss ein Peroxid-Lager gebaut sein?	12
3.8	Darf man flüssige und feste Organische Peroxide zusammenlagern?	14
3.9	Dürfen Peroxide in Kellern oder in oberen Stockwerken gelagert werden?	14
3.10	Gibt es Regelungen, die bei der Zusammenlagerung von Organischen Peroxiden mit anderen Stoffen zu beachten sind?	14

3.11	Muss man Sicherheitsabstände einhalten? Wie werden die erforderlichen Sicherheitsabstände berechnet? Unter welchen Bedingungen können Sicherheitsabstände reduziert werden?	14
3.12	Wie ermittelt man die erforderliche Größe von Druckentlastungsflächen?	15
3.13	Welche baulichen/konstruktiven Schutzmaßnahmen sind beim Einsatz Organischer Peroxide in verfahrenstechnischen Anlagen erforderlich?	16
3.14	Ist für Gebäude, in denen Tätigkeiten mit Organischen Peroxiden ausgeübt werden, Blitzschutz erforderlich?	16
4	Hinweise zur Gefährdungsbeurteilung	17
4.1	Wie erkennt man, dass man mit einem Organischen Peroxid umgeht?	17
4.2	Welche Angaben sind für die Beurteilung Organischer Peroxide wichtig?	18
4.3	Sind Formulierungen von Persäuren (insbesondere Peressigsäure) den Organischen Peroxiden zuzurechnen?	18
4.4	Was versteht man unter „SADT“?	19
4.5	Gibt es für die Lagerung von Organischen Peroxiden auch Mindesttemperaturangaben?	20
4.6	Welche Mengen an Organischen Peroxiden dürfen am Arbeitsplatz vorhanden sein?	20
4.7	Welche Gesundheitsgefahren bestehen bei Tätigkeiten mit Organischen Peroxiden?	20
4.8	Welche spezifischen Gefährdungen können bei Tätigkeiten mit Organischen Peroxiden auftreten?	21
4.9	Welche Gefährdungsfaktoren sind bei Tätigkeiten mit Organischen Peroxiden im Rahmen der Gefährdungsermittlung besonders zu betrachten? ...	22
4.10	Welche Stoffe sind geeignet, Organische Peroxide zu zersetzen?	23
4.11	Darf man sauberes, nicht verwendetes Organisches Peroxid ins Originalgebinde zurückgeben?	23
4.12	Dürfen Anbruchgebinde ins Peroxidlager zurückgebracht werden?	23
4.13	Wie sind restentleerte Gebinde zu lagern?	23
4.14	Wie sind Peroxidabfälle zu entsorgen?	26
4.15	Was ist bei der Entsorgung von restentleerten Gebinden zu beachten?	26
4.16	Woran erkennt man, dass ein Organisches Peroxid in Zersetzung übergegangen ist? Wie verhält man sich?	26
4.17	Können bei Tätigkeiten mit Organischen Peroxiden Brand- und Explosionsgefahren bestehen?	27
4.18	Was ist generell beim Löschen von Bränden Organischer Peroxide zu beachten? Welche Löschmittel sind geeignet?	27
4.19	Kann bei Tätigkeiten mit Organischen Peroxiden gefährliche explosionsfähige Atmosphäre auftreten? Kann für Tätigkeiten mit Organischen Peroxiden eine Festlegung von Explosionsschutzzonen erforderlich werden?	30

4.20	Haben Organische Peroxide Flammpunkte?	30
4.21	Stellt die Inertisierung bei Tätigkeiten mit Organischen Peroxiden eine sinnvolle Schutzmaßnahme dar?	31
4.22	Können bei Tätigkeiten mit Organischen Peroxiden physikalische Explosionen auftreten?	31
4.23	Können Organische Peroxide auch durch nicht temperaturbedingte Einflüsse in einen gefährlichen Zustand übergehen?	31
4.24	Sind bei Tätigkeiten mit Organischen Peroxiden persönliche Schutzausrüstungen erforderlich?	31
4.25	Welche Erste-Hilfe-Maßnahmen sind im Schadensfall bei Tätigkeiten mit Organischen Peroxiden zu treffen?	32
4.26	Können Organische Peroxide unbeabsichtigt entstehen?	34
5	Angebote der BG Rohstoffe und chemische Industrie (BG RCI).....	35
5.1	Wo findet man Informationen zu Tätigkeiten mit Organischen Peroxiden?	35
5.2	Gibt es Entwürfe von Betriebsanweisungen zu Tätigkeiten mit Organischen Peroxiden?	35
5.3	Was behandelt die Unfallverhütungsvorschrift „Organische Peroxide“ (BGV B4)?	36
5.4	Was behandelt das Merkblatt M 001 „Organische Peroxide“ (BGI 752)?.....	36
5.5	Was behandelt die Kleinbroschüre M 001-1 „Organische Peroxide – Arbeitsschutzinformationen für Beschäftigte“	36
6	Ansprechpersonen bei den Unfallversicherungsträgern	37
6.1	Wer ist die erste Ansprechperson?	37
6.2	Welche Ansprechpersonen stehen für spezielle Fragestellungen zur Verfügung?	37
7	Ausbildung	38
7.1	Welche Seminare der Unfallversicherungsträger können Beschäftigten empfohlen werden, die Tätigkeiten mit Organischen Peroxiden ausüben?.....	38
7.2	Wie kann die Fachkunde für den Befähigungsschein erworben werden?	38
Anhang 1: Kleines Lexikon.....		39
Anhang 2: Literaturverzeichnis		42
Bildnachweis		46