

Warszawa, dnia 4 czerwca 2025 r.

Poz. 731

**ROZPORZĄDZENIE
MINISTRA ROZWOJU I TECHNOLOGII¹⁾**

z dnia 9 maja 2025 r.

**w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy produkcji, stosowaniu, magazynowaniu i transporcie
wewnątrzzakładowym nadtlenków organicznych²⁾**

Na podstawie art. 237¹⁵ § 2 ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy (Dz. U. z 2025 r. poz. 277) zarządza się, co następuje:

§ 1. Rozporządzenie określa wymagania bezpieczeństwa i higieny pracy przy produkcji, stosowaniu, magazynowaniu i transporcie wewnątrzzakładowym nadtlenków organicznych.

§ 2. Do nadtlenków organicznych, kryteriów ich klasyfikacji, kryteriów kontroli ich temperatury oraz sposobu przekazywania informacji o zagrożeniach stosuje się przepisy określone w pkt 2.15 załącznika I do rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniającego i uchylającego dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniającego rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz. Urz. UE L 353 z 31.12.2008, str. 1, z późn. zm.³⁾).

§ 3. Przepisy rozporządzenia mają zastosowanie przy produkcji, stosowaniu, magazynowaniu i transporcie wewnątrzzakładowym nadtlenków organicznych typu: A, B, C, D, E i F, z wyłączeniem nadtlenków organicznych:

1) zawierających:

- a) nie więcej niż 1,0 % tlenu aktywnego z nadtlenku organicznego zawierającego nie więcej niż 1,0 % nadtlenku wodoru lub
- b) więcej niż 0,5 % tlenu aktywnego z nadtlenku organicznego zawierającego więcej niż 1,0 %, ale nie więcej niż 7,0 % nadtlenku wodoru;

¹⁾ Minister Rozwoju i Technologii kieruje działem administracji rządowej – gospodarka, na podstawie § 1 ust. 2 pkt 2 rozporządzenia Prezesa Rady Ministrów z dnia 16 maja 2024 r. w sprawie szczegółowego zakresu działania Ministra Rozwoju i Technologii (Dz. U. poz. 739).

²⁾ Niniejsze rozporządzenie zostało notyfikowane Komisji Europejskiej w dniu 29 października 2024 r. pod numerem 2024/0592/PL, zgodnie z § 4 rozporządzenia Rady Ministrów z dnia 23 grudnia 2002 r. w sprawie sposobu funkcjonowania krajowego systemu notyfikacji norm i aktów prawnych (Dz. U. poz. 2039 oraz z 2004 r. poz. 597), które wdraża dyrektywę (UE) 2015/1535 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 9 września 2015 r. ustanawiającą procedurę udzielania informacji w dziedzinie przepisów technicznych oraz zasad dotyczących usług społeczeństwa informacyjnego (ujednolicenie) (Dz. Urz. UE L 241 z 17.09.2015, str. 1).

³⁾ Zmiany wymienionego rozporządzenia zostały ogłoszone w Dz. Urz. UE L 235 z 05.09.2009, str. 1, Dz. Urz. UE L 16 z 20.01.2011, str. 1, Dz. Urz. UE L 83 z 30.03.2011, str. 1, Dz. Urz. UE L 138 z 26.05.2011, str. 66, Dz. Urz. UE L 179 z 11.07.2012, str. 179, Dz. Urz. UE L 149 z 01.06.2013, str. 1, Dz. Urz. UE L 158 z 10.06.2013, str. 1, Dz. Urz. UE L 216 z 10.08.2013, str. 1, Dz. Urz. UE L 261 z 03.10.2013, str. 5, Dz. Urz. UE L 167 z 06.06.2014, str. 36, Dz. Urz. UE L 350 z 06.12.2014, str. 1, Dz. Urz. UE L 78 z 24.03.2015, str. 12, Dz. Urz. UE L 197 z 25.07.2015, str. 10, Dz. Urz. UE L 156 z 14.06.2016, str. 1, Dz. Urz. UE L 195 z 20.07.2016, str. 11, Dz. Urz. UE L 349 z 21.12.2016, str. 1, Dz. Urz. UE L 116 z 05.05.2017, str. 1, Dz. Urz. UE L 115 z 04.05.2018, str. 1, Dz. Urz. UE C 3 z 09.07.2018, str. 3, Dz. Urz. UE L 251 z 05.10.2018, str. 1, Dz. Urz. UE L 117 z 03.05.2019, str. 1, Dz. Urz. UE L 198 z 25.07.2019, str. 198, Dz. Urz. UE L 6 z 10.01.2020, str. 8, Dz. Urz. UE L 44 z 18.02.2020, str. 1, Dz. Urz. UE L 261 z 11.08.2020, str. 2, Dz. Urz. UE L 326 z 08.10.2020, str. 1, Dz. Urz. UE L 379 z 13.11.2020, str. 1 i 3, Dz. Urz. UE L 133 z 20.04.2021, str. 5, Dz. Urz. UE L 176 z 19.05.2021, str. 1, Dz. Urz. UE L 214 z 17.06.2021, str. 72, Dz. Urz. UE L 400 z 21.11.2021, str. 16, Dz. Urz. UE L 440 z 09.12.2021, str. 1, Dz. Urz. UE L 129 z 03.05.2022, str. 1, Dz. Urz. UE L 146 z 25.05.2022, str. 150, Dz. Urz. UE L 93 z 31.03.2023, str. 7, Dz. Urz. UE L 176 z 11.07.2023, str. 3, Dz. Urz. UE L 2024/197 z 05.01.2024, Dz. Urz. UE L 2024/2564 z 30.09.2024 oraz Dz. Urz. UE L 2024/2865 z 20.11.2024.

- 2) typu: B, C, D, E i F w opakowaniach:
 - a) do 500 g – w przypadku nadtlenków organicznych stałych,
 - b) do 500 ml – w przypadku nadtlenków organicznych ciekłych– pod warunkiem że ich całkowita ilość w obiektach produkcyjnych lub magazynowych nie jest większa odpowiednio niż:
 - 10 kg – w przypadku nadtlenków organicznych typu B,
 - 20 kg – w przypadku nadtlenków organicznych typu C lub typu D,
 - 50 kg – w przypadku nadtlenków organicznych typu E lub typu F;
- 3) w jednostkach organizacyjnych podległych Ministrowi Obrony Narodowej oraz organach podległych lub nadzorowanych przez ministra właściwego do spraw wewnętrznych.

§ 4. 1. Nadtlenki organiczne należy magazynować w magazynach izolowanych, magazynach oddzielonych lub magazynach podręcznych.

2. Ilekroć w rozporządzeniu jest mowa o magazynie:

- 1) izolowanym – należy przez to rozumieć wolnostojący obiekt budowlany, jednokondygnacyjny, bez podpiwniczenia i poddasza, w tym również obiekt kontenerowy, przeznaczony wyłącznie do magazynowania nadtlenków organicznych;
- 2) oddzielnym – należy przez to rozumieć pomieszczenie lub zespół pomieszczeń w obiekcie budowlanym, które są przeznaczone wyłącznie do magazynowania nadtlenków organicznych;
- 3) podręcznym – należy przez to rozumieć pomieszczenie w obiekcie budowlanym lub szafkę magazynową, które są przeznaczone wyłącznie do przechowywania nadtlenków organicznych w ilościach zużywanych w bieżącej produkcji w ciągu jednego cyklu produkcyjnego, lecz nie dłużej niż w ciągu jednej doby.

3. Dopuszcza się przechowywanie nadtlenków organicznych w pomieszczeniach laboratoryjnych lub pomieszczeniach badawczych, zgodnie z § 7.

§ 5. Nadtlenki organiczne należy chronić przed wstrząsami, bezpośrednim działaniem promieni słonecznych, odizolować od wszelkich źródeł ciepła i umieszczać w wentylowanych pomieszczeniach.

§ 6. 1. Dopuszczalne maksymalne wartości temperatury kontrolnej i temperatury krytycznej podczas magazynowania i transportu wewnątrzskładowego nadtlenków organicznych, ustalone na podstawie temperatur ich samoprzyspieszającego się rozkładu, zwanych dalej „TSR”, określa załącznik do rozporządzenia.

2. Metody badań służące określeniu TSR oraz ustalaniu wartości temperatury kontrolnej i temperatury krytycznej przyjmuje się według zaleceń Organizacji Narodów Zjednoczonych dotyczących transportu towarów niebezpiecznych określonych w Podręczniku testów i kryteriów ONZ (the UN Manual of Tests and Criteria).

§ 7. 1. W pomieszczeniach laboratoryjnych lub pomieszczeniach badawczych dopuszcza się przechowywanie do celów eksperymentalnych nadtlenków organicznych typu A w ilości nieprzekraczającej 1 kg w szafkach do magazynowania substancji wybuchowych odpornych na potencjalne wystąpienie detonacji lub szybkiej deflagracji przechowywanego w nich nadtlenku organicznego typu A, odpowiednich do właściwości danego nadtlenku organicznego typu A.

2. W pomieszczeniach, o których mowa w ust. 1, dopuszcza się przechowywanie do celów eksperymentalnych nadtlenków organicznych typu B, C, D, E i F, niewymagających kontrolowania temperatury w przeciwpożarowych szafkach bezpieczeństwa o odporności ogniowej co najmniej 60 minut, spełniających co najmniej wymagania określone w Polskiej Normie PN-EN 14470-1 Ogniodporne szafki magazynowe – Część 1: Bezpieczne szafki do przechowywania płynów łatwopalnych, jeżeli nadtlenki organiczne są w opakowaniach jednostkowych nie większych niż 5 dm³, a ich łączna masa nie przekracza w przypadku nadtlenków organicznych typu:

- 1) B – 5 kg;
- 2) C, D, E lub F – 10 kg, przy czym ilość ta dotyczy łącznej masy przechowywanych nadtlenków organicznych tych typów.

3. W pomieszczeniach, o których mowa w ust. 1, dopuszcza się przechowywanie do celów eksperymentalnych nadtlenków organicznych typu: B, C, D, E lub F, wymagających kontrolowania temperatury, w odpowiedniej do ich właściwości temperaturze w urządzeniach chłodniczych:

- 1) bez wewnętrznej instalacji oświetleniowej lub z instalacją wyłączoną na stałe;
- 2) bez blokowania pokrywy lub drzwiczek, z uwagi na potencjalne zagrożenie wzrostem ciśnienia;
- 3) z możliwością stałego monitorowania temperatury wewnątrz tych urządzeń chłodniczych;
- 4) z zastosowaniem ustalonych przez pracodawcę rozwiązań na wypadek awarii zasilania.

4. Szafki, o których mowa w ust. 1 i 2, i urządzenia chłodnicze umieszcza się w pomieszczeniach laboratoryjnych lub pomieszczeniach badawczych w odległości co najmniej 2 m od wyjścia ewakuacyjnego. Zabronione jest umieszczanie ich przy przejściach ewakuacyjnych.

5. Próbkki nadtlenków organicznych reprezentatywne dla partii produkcyjnych będących w okresie objętym gwarancją producenta należy przechowywać w magazynie oddzielnym lub magazynie izolowanym.

§ 8. Zabronione jest:

- 1) magazynowanie nadtlenków organicznych w:
 - a) jednym pomieszczeniu z innymi substancjami chemicznymi,
 - b) uszkodzonych opakowaniach;
- 2) przechowywanie nadtlenków organicznych typu A w jednej szafce magazynowej lub urządzeniu chłodniczym z innymi typami nadtlenków.

§ 9. 1. W magazynach oddzielonych i magazynach izolowanych, w tym w poszczególnych komorach magazynowych, jednostkowe lub zbiorcze opakowania z nadtlenkami organicznymi składa się w jednej warstwie, rzędami, z zachowaniem odległości umożliwiających wentylację i dostęp do tych opakowań. Dopuszcza się piętrzenie opakowań z nadtlenkami organicznymi typu: C, D, E i F w przypadku, gdy jest to zgodne z instrukcją producenta danego nadtlenku organicznego.

2. Nadtlenki organiczne mogą być magazynowane na regałach z zachowaniem następujących warunków:

- 1) regały powinny być wykonane z materiałów klasy reakcji na ogień co najmniej A2;
- 2) wysokość poszczególnych półek powinna być dostosowana do wysokości opakowania transportowego (zbiorczego) i umożliwiać bezpieczny dostęp do poszczególnych warstw opakowań;
- 3) opakowanie leżące w warstwie wyższej powinno zawierać ten sam typ nadtlenku organicznego, co opakowanie leżące w warstwie niższej.

3. W magazynie lub w komorze magazynowej poszczególne partie produkcyjne nadtlenków organicznych należy rozdzielić i oznakować datą przyjęcia. Z magazynu lub z komory magazynowej w pierwszej kolejności należy wydawać opakowania z najstarszych partii produkcyjnych.

4. W magazynach izolowanych i magazynach oddzielonych powinna być zapewniona możliwość pobierania próbek nadtlenków organicznych.

5. Stosowanie palet drewnianych do magazynowania i transportu wewnątrzzakładowego nadtlenków organicznych jest dopuszczone pod warunkiem, że:

- 1) palety są w dobrym stanie technicznym, suche i czyste;
- 2) nie zawierają elementów, które mogą uszkodzić opakowanie, w szczególności wystających gwoździ lub ostrych występów;
- 3) ładunek jest stabilnie usytuowany oraz skutecznie zabezpieczony przed przesunięciem poprzez owinięcie folią lub innymi odpowiednimi środkami.

§ 10. 1. W pomieszczeniach, w których znajdują się nadtlenki organiczne, wszędzie tam gdzie to możliwe, powinna być stosowana wentylacja grawitacyjna.

2. Jeżeli w magazynach do przechowywania nadtlenków organicznych temperatura wynosi poniżej 0 °C, wentylacja grawitacyjna nie jest wymagana.

3. Przypadki i warunki stosowania wentylacji mechanicznej w pomieszczeniach, o których mowa w ust. 1, określa dokumentacja technologiczna.

4. Wentylacja grawitacyjna lub mechaniczna w pomieszczeniach, w których przechowuje się nadtlenki organiczne, powinna zapewniać wymianę powietrza zapobiegającą tworzeniu się atmosfery wybuchowej.

§ 11. 1. Pracodawca produkujący, stosujący, magazynujący i transportujący wewnątrz zakładu nadtlenki organiczne dokonuje oceny ryzyka pożarowo-wybuchowego związanego z właściwościami nadtlenków, biorąc po uwagę co najmniej:

- 1) prawdopodobieństwo i skutki niekontrolowanego rozkładu nadtlenku organicznego z uwzględnieniem prawdopodobieństwa wystąpienia atmosfery wybuchowej;
- 2) eksploatowane instalacje, używane substancje i mieszaniny, zachodzące procesy i ich wzajemne oddziaływania;
- 3) rozwiązania organizacyjne, w tym w szczególności liczbę osób pracujących w zakładzie, środki ochrony indywidualnej i zbiorowej oraz szkolenia dotyczące zagrożeń pożarowo-wybuchowych stwarzanych przez nadtlenki organiczne.

2. Pracodawca dokonuje oceny ryzyka pożarowo-wybuchowego z udziałem specjalisty do spraw bezpieczeństwa i higieny pracy, osoby wykonującej czynności z zakresu ochrony przeciwpożarowej, o której mowa w art. 4 ust. 2a ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz. U. z 2025 r. poz. 188), oraz przedstawiciela posiadającego wiedzę merytoryczną dotyczącą bezpieczeństwa produkcji, stosowania, magazynowania lub transportu wewnątrzzakładowego nadtlenków organicznych.

3. Ocena ryzyka pożarowo-wybuchowego powinna być udokumentowana w formie pisemnej w postaci papierowej lub elektronicznej, opatrzona podpisem pracodawcy lub prowadzącego zakład albo osoby przez nich upoważnionej, a w przypadku wprowadzanych zmian w zakładzie mających wpływ na produkcję, stosowanie, magazynowanie i transport wewnątrzzakładowy nadtlenków organicznych na bieżąco weryfikowana i dokumentowana. Przeprowadzona ocena ryzyka podlega udokumentowanemu przeglądowi co najmniej raz na dwa lata.

4. W przypadku gdy w wyniku połączenia nadtlenków organicznych (formulacji) z innymi substancjami mogą uwalniać się substancje palne w postaci gazów, par, mgieł lub pyłów, które mogą tworzyć mieszaniny wybuchowe z powietrzem, stosuje się przepisy wydane na podstawie art. 237¹⁵ § 2 ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy, dotyczące minimalnych wymagań w zakresie bezpieczeństwa i higieny pracy, z możliwością wystąpienia w miejscu pracy atmosfery wybuchowej.

§ 12. 1. Prowadzący zakład ustala maksymalne ilości nadtlenków organicznych, które znajdują się lub mogą znaleźć się w dowolnym czasie w zakładzie, i zapewnia adekwatne do tych ilości lub stwarzanego przez nie zagrożenia, określone na piśmie, sposoby zapobiegania potencjalnej awarii przemysłowej i zwalczania skutków tej awarii oraz środki bezpieczeństwa, obejmujące w szczególności:

- 1) strukturę organizacyjną i zakres odpowiedzialności pracowników w przypadku zagrożenia mogącego spowodować awarię przemysłową, w tym sposoby zgłaszania zagrożeń i środki komunikacji;
- 2) szkolenia w zakresie sposobów zapobiegania awarii przemysłowej oraz sposoby postępowania na wypadek jej wystąpienia, z uwzględnieniem informacji o możliwych do użycia środkach bezpieczeństwa i ich rozmieszczeniu w zakładzie, w tym o punktach udzielania doraźnej pomocy przedmedycznej;
- 3) prowadzenie kontroli z zakresu przestrzegania zasad bezpieczeństwa i higieny pracy przy produkcji, stosowaniu, magazynowaniu i transporcie wewnętrznym nadtlenków organicznych oraz działania urządzeń alarmujących.

2. Jeżeli typ i ilość nadtlenków organicznych w zakładzie przekroczy ilość progową określoną w przepisach dotyczących rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, wydanych na podstawie art. 248 ust. 3 ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (Dz. U. z 2025 r. poz. 647), do zapewnienia odpowiedniego poziomu bezpieczeństwa należy zastosować odpowiednio przepisy tytułu IV działu II rozdziału 2 tej ustawy.

§ 13. 1. W pomieszczeniach, w których są produkowane lub stosowane nadtlenki organiczne typu A, B lub C, nie instaluje się wyłączników głównych, bezpieczników i innej elektrycznej aparatury rozdzielczej w odległości mniejszej niż 10 m od urządzenia procesowego.

2. Jeżeli w pomieszczeniach, w których są produkowane lub stosowane nadtlenki organiczne typu A, B lub C, zachodzi konieczność zainstalowania urządzeń elektrycznych, innych niż aparatura rozdzielcza, o której mowa w ust. 1, w odległości mniejszej niż 10 m od urządzeń procesowych, w których przebiega proces technologiczny, powinny one mieć stopień ochrony co najmniej IP 66 zgodnie z Polską Normą PN-EN 60529. W przypadku maszyn wirujących dopuszcza się instalowanie urządzeń elektrycznych o stopniu ochrony co najmniej IP 56 zgodnie z Polską Normą PN-EN 60529.

3. W pomieszczeniach, w których są magazynowane nadtlenki organiczne typu A, B lub C, nie instaluje się głównych wyłączników, bezpieczników i elektrycznej aparatury rozdzielczej.

4. W pomieszczeniach, w których są produkowane i stosowane nadtlenki organiczne typu D, E i F, urządzenia elektryczne instalowane w odległości mniejszej niż 10 m od urządzeń, w których przebiega proces technologiczny, powinny mieć stopień ochrony co najmniej IP 56 zgodnie z Polską Normą PN-EN 60529.

5. Ograniczenia, o których mowa w ust. 1–4, mogą zostać zmniejszone, jeżeli taka możliwość wynika z wykonanej oceny ryzyka pożarowo-wybuchowego, o której mowa w § 11.

6. Kable i przewody elektryczne powinny być odporne na przewidywane działania czynników chemicznych, termicznych i mechanicznych oraz być dostosowane do przewidywanego obciążenia elektrycznego.

7. W pomieszczeniach, w których są produkowane, stosowane lub magazynowane nadtlenki organiczne typu A, B, C, D, E i F, powinny być stosowane środki lub rozwiązania techniczne chroniące przed zagrożeniami związanymi z elektrycznością statyczną.

8. Pomieszczenia, w których są produkowane, stosowane lub magazynowane nadtlarki organiczne, powinny być objęte ochroną odgromową spełniającą co najmniej wymagania Polskiej Normy PN-EN 62305-4. Ochrona ta powinna zostać zrealizowana jak dla obiektów zagrożonych wybuchem dla stref 2 i 22 zgodnie z przepisami dotyczącymi minimalnych wymagań dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy, związanych z możliwością wystąpienia w miejscu pracy atmosfery wybuchowej, wydanymi na podstawie art. 237¹⁵ § 2 ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy.

9. Dopuszcza się inną ochronę niż określona w ust. 8, jeżeli taka możliwość wynika z oceny ryzyka pożarowo-wybuchowego, o której mowa w § 11.

§ 14. 1. Aparatura technologiczna wykorzystywana w procesach, w których są stosowane nadtlarki organiczne, powinna być wykonana z materiałów odpornych na ich działanie i uniemożliwiać zaleganie substancji stwarzających zagrożenie w przypadku potrzeby opróżnienia tej aparatury.

2. Zbiornik operacyjny, w którym znajdują się nadtlarki organiczne w czasie zatrzymania instalacji produkcyjnej, w sytuacjach niewynikających z normalnego przebiegu procesu produkcyjnego, nie jest uważany za zbiornik magazynowy. Dopuszczalne jest przetrzymywanie w nim nadtlarków organicznych do czasu wznowienia procesu produkcyjnego. Instrukcje prowadzenia procesu technologicznego, w tym instrukcje bezpieczeństwa danej instalacji produkcyjnej, powinny określać maksymalny czas przetrzymywania nadtlarków organicznych w zbiornikach operacyjnych.

§ 15. 1. Aparatura technologiczna stosowana w procesach produkcji nadtlarków organicznych powinna być wykonana z materiałów odpornych na ich działanie i uniemożliwiać zaleganie substancji stwarzających zagrożenie w przypadku potrzeby jej opróżnienia.

2. Izolacja termiczna aparatury technologicznej stosowanej w procesach produkcji nadtlarków organicznych powinna być wykonana z materiałów klasy reakcji na ogień co najmniej A2.

3. W instalacjach do produkcji nadtlarków organicznych należy zapewnić techniczne możliwości ręcznego sterowania procesem technologicznym.

4. Reaktory stosowane w procesach produkcji nadtlarków organicznych powinny być:

- 1) zaopatrzone w odpowietrzenie o średnicy odpowiedniej do pojemności reaktora i objętości zawartej w nim masy reakcyjnej, nie mniejszej jednak niż 65 mm, w razie potrzeby zaopatrzone w zamknięcie z odciążeniem;
- 2) zabezpieczone przed przepełnieniem i wylaniem się zawartości oraz przed możliwością przypadkowego zmieszania się reaktywnych substancji;
- 3) wyposażone w urządzenia do pomiaru i rejestracji temperatury wraz z sygnalizacją przekroczeń jej wartości kontrolnej i krytycznej.

5. W reaktorach stosowanych w procesach produkcji nadtlarków organicznych, podczas których może wystąpić wzrost temperatury, należy zapewnić:

- 1) pomiar i rejestrację temperatury wraz z sygnalizacją przekroczeń jej wartości kontrolnej i krytycznej;
- 2) sterowanie intensywnością chłodzenia w zależności od temperatury wewnętrznej w reaktorze;
- 3) automatyczne uruchamianie urządzeń lub systemów opróżniających w przypadku przekroczenia określonej temperatury.

6. Wprowadzanie do reaktorów, używanych do produkcji lub stosowania nadtlarków organicznych, substancji lub mieszanin w postaci stałej powinno odbywać się przez urządzenia dozujące skonstruowane i używane tak, aby uniemożliwić wydostanie się przez nie masy reakcyjnej lub wydzielających się z niej gazów.

7. Zawory i elementy sterujące instalacji produkcyjnych, w których są produkowane lub stosowane nadtlarki organiczne, powinny być umieszczone w miejscach łatwo dostępnych.

§ 16. 1. W pomieszczeniach produkcyjnych, w których są produkowane nadtlarki organiczne, z wyjątkiem nadtlarków organicznych typu F, oraz w magazynach powinny być zainstalowane czujniki do pomiaru i rejestracji temperatury, ze świetlno-akustyczną sygnalizacją przekroczenia wartości temperatury kontrolnej i temperatury krytycznej.

2. W przypadku gdy wartość temperatury zbliża się do wartości temperatury krytycznej, czujniki, o których mowa w ust. 1, zainstalowane w pomieszczeniach produkcyjnych, w których są produkowane nadtlarki organiczne, powinny podawać sygnał do urządzeń wykonawczych, zapewniających uruchomienie odpowiednio instalacji wentylacyjnej, klimatyzacyjnej lub chłodniczej oraz do stałych urządzeń gaśniczych po przekroczeniu wartości temperatury:

- 1) wynoszącej 10 °C poniżej wartości temperatury krytycznej – w tym przypadku powinna załączyć się instalacja wentylacyjna, klimatyzacyjna lub chłodnicza;
- 2) wynoszącej 5 °C poniżej wartości temperatury krytycznej – w tym przypadku powinna załączyć się instalacja alarmowa (sygnalizacja świetlna i akustyczna);
- 3) krytycznej – w tym przypadku powinno uruchomić się stałe urządzenie gaśnicze.

§ 17. 1. W magazynach, w pomieszczeniach produkcyjnych, w których są produkowane i stosowane nadtlarki organiczne, oraz naważalniach, powinny znajdować się natryski (prysznice) do przemywania oczu, działające i rozmieszczone w sposób określony w przepisach dotyczących ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, wydanych na podstawie art. 237¹⁵ § 1 ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy.

2. W magazynach oraz naważalniach, w których znajdują się nadtlarki organiczne i utrzymywana jest temperatura powyżej 0 °C, powinny znajdować się oddzielnie natryski ratunkowe (prysznice bezpieczeństwa) do obmycia całego ciała, działające i rozmieszczone w sposób określony w ogólnych przepisach dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy, wydanych na podstawie art. 237¹⁵ § 1 ustawy z dnia 26 czerwca 1974 r. – Kodeks pracy.

3. W magazynach i naważalniach, w których znajdują się nadtlarki organiczne i w których utrzymuje się temperatura równa 0 °C lub poniżej, co najmniej jeden natrysk ratunkowy (prysznic bezpieczeństwa) powinien znajdować się poza magazynem i naważalnią w odległości nie większej niż 20 m.

§ 18. W przypadku gdy zakład produkujący, stosujący lub magazynujący nadtlarki organiczne nie posiada oczyszczalni ścieków przemysłowych, przed odprowadzeniem ścieków mogących zawierać nadtlarki organiczne do ogólnej sieci kanalizacyjnej lub ich wywiezieniem, rozlane ciecze gromadzi się w krytym, szczelnym zbiorniku technologicznym, umiejscowionym na zewnątrz pomieszczeń, w których są produkowane, stosowane lub magazynowane nadtlarki organiczne, i dokonuje się ich neutralizacji.

§ 19. 1. Pomieszczenia, w których są produkowane, stosowane lub magazynowane nadtlarki organiczne, powinny być wyposażone w urządzenia zapewniające sygnalizację o zagrożeniach.

2. Pracownicy wykonujący obowiązki w pomieszczeniach, o których mowa w ust. 1, powinni mieć zapewniony stały dostęp do środków łączności na wypadek awarii, wybuchu lub pożaru.

3. Pracodawca jest obowiązany określić i podać do wiadomości pracowników zasady bezpiecznego postępowania i warunki, jakie powinny być spełnione przed wejściem pracowników do pomieszczeń, o których mowa w ust. 1, a w szczególności:

- 1) rodzaj odzieży roboczej i obuwia;
- 2) środki ochrony indywidualnej;
- 3) formę rejestracji wejścia do pomieszczenia i wyjścia z pomieszczenia z nadtlarkami organicznymi;
- 4) inne zalecane środki ostrożności i komunikowania.

§ 20. 1. Teren, na którym są zlokalizowane obiekty budowlane, w tym obiekty tymczasowe, związane z produkcją, stosowaniem lub magazynowaniem nadtlarków organicznych, powinien być zamknięty, z wydzieloną strefą ochronną, w której obowiązują szczegółowe zasady postępowania i ograniczenia związane z możliwością wystąpienia zagrożeń na tym terenie.

2. Teren w odległości do 20 m od magazynów izolowanych, w których są magazynowane nadtlarki organiczne, nie powinien być zadrzewiony. Roślinność na nim powinna być tak dobrana, rozmieszczona i utrzymywana, aby w przypadku pożaru nie powodowała przenoszenia ognia na inne obiekty budowlane i tereny.

3. Ogrózenie powinno zabezpieczać teren przed dostępem osób postronnych, mieć wysokość co najmniej 2 m, być oświetlone na całej długości oraz posiadać co najmniej dwa niezależne wjazdy oddalone od siebie o co najmniej 75 m, przy czym:

- 1) wjazdy i nawierzchnia dróg dojazdowych powinny być utwardzone, umożliwiając wjazd, dojazd i wyjazd niezależnie od panujących warunków atmosferycznych;
- 2) drogi dojazdowe, o których mowa w pkt 1, powinny spełniać wymagania dla dróg pożarowych, określone w przepisach dotyczących przeciwpożarowego zaopatrzenia w wodę oraz dróg przeciwpożarowych, wydanych na podstawie art. 13 ust. 3 ustawy z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej;
- 3) drogi, przejścia i dojścia do obiektu, w którym są produkowane, stosowane lub magazynowane nadtlarki organiczne, w szczególności te, którymi poruszają się piesi, nie powinny być zlokalizowane od strony powierzchni odciążających.

§ 21. 1. Transport wewnątrzzakładowy opakowań z nadtlarkami organicznymi powinien odbywać się w taki sposób oraz z użyciem takich urządzeń i środków, aby zabezpieczyć je przed wstrząsami, przesuwaniem i upadkiem oraz kontaktem z gorącymi powierzchniami, materiałami lub mediami stosowanymi w zakładzie w procesach przemysłowych.

2. Do transportu wewnątrzzakładowego:

1) nadtlenków organicznych typu A i B oraz

2) który odbywa się w obiektach produkcyjnych lub magazynowych, w których znajdują się nadtlenki typu A lub B

– nie mogą być używane środki transportu napędzane silnikami spalinowymi oraz środki transportu napędzane elektrycznie nieprzystosowane do pracy w przestrzeniach zagrożonych wybuchem.

3. Dopuszcza się używanie środków transportu napędzanych silnikami spalinowymi, o których mowa w ust. 2, na zewnątrz obiektów, w których są produkowane, stosowane i magazynowane nadtlenki organiczne typu A i B, jeżeli są one przystosowane do pracy w przestrzeniach zagrożonych wybuchem, zgodnie z przepisami w sprawie wymagań dla urządzeń i systemów ochronnych przeznaczonych do użytku w atmosferze potencjalnie wybuchowej wydanymi na podstawie art. 12 ustawy z dnia 13 kwietnia 2016 r. o systemach oceny zgodności i nadzoru rynku (Dz. U. z 2025 r. poz. 568).

4. Stacje do uzupełniania paliwa do środków transportu napędzanych silnikami spalinowymi lub ładowania akumulatorów środków transportu napędzanych elektrycznie powinny być umiejscowione w odległości uwzględniającej zagrożenia związane z możliwością wystąpienia pożaru lub wybuchu w trakcie uzupełniania paliwa lub ładowania akumulatorów.

§ 22. 1. Wejście do pomieszczeń, w których znajdują się nadtlenki organiczne, oznacza się czytelnym i trwałym napisem ostrzegawczym: „Nadtlenki organiczne” wraz z informacją o typie nadtlenku oraz umieszcza się odpowiedni znak ostrzegawczy, określony w Polskiej Normie PN-EN ISO 7010.

2. Jeżeli w tym samym miejscu są przechowywane mieszaniny nadtlenków organicznych różnych typów, wejścia do takiego pomieszczenia oznacza się zgodnie z typem nadtlenku organicznego stwarzającego największe zagrożenie z uwagi na posiadane właściwości fizykochemiczne.

§ 23. 1. W pomieszczeniach, w których znajdują się nadtlenki organiczne, obowiązuje zakaz palenia tytoniu, papierosów elektronicznych oraz używania otwartego ognia.

2. Przy wejściu do pomieszczeń, o których mowa w ust. 1, umieszcza się widoczne i czytelne tablice z informacjami o zakazie palenia tytoniu, papierosów elektronicznych i używania otwartego ognia wewnątrz tych pomieszczeń.

§ 24. 1. Szczegółowe wymagania dotyczące wykonania, wyposażenia, zabezpieczenia i korzystania z pomieszczeń oraz przebiegu procesu technologicznego, a także dotyczące wykonywania innych czynności mogących mieć znaczenie dla bezpieczeństwa i higieny pracy określają dokumentacje techniczne, pisemne procedury i instrukcje prowadzenia procesu technologicznego oraz instrukcje bezpieczeństwa pożarowego, z którymi pracodawca zapoznaje pracowników w zakresie odpowiednim do zagrożeń występujących na zajmowanym stanowisku.

2. Przebieg procesu technologicznego powinien być zgodny z wymaganiami określonymi w dokumentach, o których mowa w ust. 1.

3. Prace z nadtlenkami organicznymi wykonuje się na podstawie pisemnych instrukcji pracodawcy.

4. Prace z nadtlenkami organicznymi, nieujęte w pisemnych instrukcjach pracodawcy, wykonuje się na podstawie pisemnego polecenia pracodawcy.

5. Pisemne polecenie wykonania pracy wydaje pracodawca lub osoba przez niego upoważniona.

6. Pisemne polecenie wykonania pracy zawiera:

1) numer i datę polecenia;

2) określenie osób wyznaczonych do organizowania oraz wykonania pracy;

3) określenie zakresu prac do wykonania i strefy pracy;

4) określenie warunków i środków ochronnych niezbędnych do zapewnienia bezpiecznego przygotowania i wykonania poleconych prac wynikających z zagrożeń występujących w strefie pracy i w jej bezpośrednim sąsiedztwie;

5) termin rozpoczęcia i zakończenia prac oraz przerw w ich wykonaniu wraz z warunkami wznowienia prac po przerwie.

7. Pracodawca, zależnie od występujących zagrożeń, może określić dodatkowy zakres informacji, które powinny zostać umieszczone w pisemnym poleceniu wykonania pracy.

8. Pracodawca przechowuje pisemne polecenie wykonania pracy przez okres opisany w przepisach wewnętrznych, lecz nie krótszy niż 90 dni od dnia zakończenia pracy.

9. Sposób rejestrowania, wydawania, przekazywania, obiegu i przechowywania pisemnych poleceń wykonania pracy ustala pracodawca.

§ 25. W sprawach dotyczących obiektów budowlanych, w których są produkowane, stosowane lub magazynowane nadtlenki organiczne, stosuje się odpowiednio przepisy dotyczące warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie, wydane na podstawie art. 7 ust. 2 pkt 1 ustawy z dnia 7 lipca 1994 r. – Prawo budowlane (Dz. U. z 2025 r. poz. 418).

§ 26. Rozporządzenie wchodzi w życie po upływie 6 miesięcy od dnia ogłoszenia.⁴⁾

Minister Rozwoju i Technologii: *K. Paszyk*

⁴⁾ Niniejsze rozporządzenie było poprzedzone rozporządzeniem Ministra Przemysłu i Handlu z dnia 1 marca 1995 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy produkcji, stosowaniu, magazynowaniu i transporcie wewnątrzzakładowym nadtlenków organicznych (Dz. U. poz. 181), które na podstawie art. 26 ustawy z dnia 2 lutego 1996 r. o zmianie ustawy – Kodeks pracy oraz o zmianie niektórych ustaw (Dz. U. poz. 110, z 1997 r. poz. 661 oraz z 1998 r. poz. 431) traci moc z dniem wejścia w życie niniejszego rozporządzenia.

Załącznik do rozporządzenia Ministra Rozwoju i Technologii
z dnia 9 maja 2025 r. (Dz. U. poz. 731)

DOPUSZCZALNE MAKSYMALNE WARTOŚCI TEMPERATURY KONTROLNEJ I TEMPERATURY
KRYTYCZNEJ PODCZAS MAGAZYNOWANIA I TRANSPORTU WEWNĄTRZZAKŁADOWEGO
NADTLLENKÓW ORGANICZNYCH

Nadtlenek organiczny	Temperatura samoprzyspieszającego się rozkładu (TSR) ¹	Temperatura kontrolna ²	Temperatura krytyczna ³
w pojedynczych opakowaniach i DPPL ⁴	20 °C lub mniej	20 °C poniżej TSR	10 °C poniżej TSR
	powyżej 20 °C do 35 °C	15 °C poniżej TSR	10 °C poniżej TSR
	powyżej 35 °C	10 °C poniżej TSR	5 °C poniżej TSR
w cysternach	nie wyższa niż 50 °C	10 °C poniżej TSR	5 °C poniżej TSR

- ¹ Temperatura samoprzyspieszającego się rozkładu TSR oznacza najniższą temperaturę, przy której może rozpocząć się samorzutny rozkład nadtlenu organicznego znajdującego się w opakowaniu.
- ² Najwyższa temperatura, przy której nadtlenek organiczny może być bezpiecznie przechowywany i transportowany.
- ³ Temperatura, przy której powinny rozpocząć się procedury awaryjne, mające za zadanie obniżenie temperatury do poziomu temperatury kontrolnej uniemożliwiającej osiągnięcie przez nadtlenek organiczny TSR.
- ⁴ Duży pojemnik do przewozu nadtlenu organicznego luzem.