

# ZZR

## Informacje na temat środków bezpieczeństwa i sposobach zapobiegania awarii przemysłowej w NOVICHEM Sp. z o.o.

W powołaniu na zapisy artykułu 261a ustawy Prawo Ochrony Środowiska (zwanego dalej POŚ; Dz.U. z 2015 r. pozycja 1434) Zakładu Zwiększonego Ryzyka (ZZR) NOVICHEM Sp. z o.o.

Podaje do publicznej wiadomości następujące informacje:

### Oznaczenie Prowadzącego Zakład:

Prowadzącym Zakład jest Prezes Zarządu Dyrektor Naczelny, Pan Marian Skop.

### Oświadczenie w PZA o podleganiu przez Zakład przepisom o przeciwdziałaniu awariom przemysłowym:

ZZR NOVICHEM Sp. z o. o. potwierdza, że podlega przepisom w zakresie przeciwdziałania awariom przemysłowym. Prowadzący Zakład dokonał zgłoszenia Zakładu, wg art. 250 ust. 1 POŚ, właściwemu organowi Państwowej Straży Pożarnej (PSP), tj. Śląskiemu Komendantowi Wojewódzkiemu PSP w Katowicach i przekazał mu program zapobiegania awariom (PZA), o którym mowa w art. 251 ust. od 1 do 4.

### Działalność Zakładu:

Działalność ZZR NOVICHEM Sp. z o. o. oparta jest na produkcji i dystrybucji wyrobów chemicznych. Spółka NOVICHEM posiada zakłady na trzech terenach zlokalizowanych w Chorzowie przy ulicach: Głównej 3, Michałkowskiej 9 oraz Narutowicza 15.

Poniżej przedstawiono profil działalności Spółki NOVICHEM:

działalność Spółki przy ul. Głównej 3 opiera się na produkcji i dystrybucji aktywnych substancji farmaceutycznych oraz produkcji dodatków do środków spożywczych,

działalność Spółki przy ul. Michałkowskiej 9 opiera się na produkcji nadtlenku benzoilu 75% i 50% oraz past nadtlenkowych,

W zakładzie przy ul. Narutowicza 15 prowadzona jest dystrybucja kwasu octowego, kwasu mrówkowego oraz nadtlenku wodoru.

### Charakterystyka składowanych substancji niebezpiecznych:

Substancją decydującą o zaliczeniu zakładu NOVICHEM Sp. z.o.o przy ul. Narutowicza 15, do zakładów zwiększonego ryzyka wystąpienia awarii przemysłowej jest nadtlenek wodoru 60%, CAS 7722-84-1

H272 --Może intensyfikować pożar; utleniacz,

H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.,

H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu,

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu,

H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania,

H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### W skrócie:

Nadtlenek wodoru nie pali się, ale jest silnym utleniaczem i pod wpływem substancji organicznych o właściwościach redukujących rozkłada się z wytworzeniem tlenu i ciepła. Rozkład nadtlenku wodoru przy braku odpowiednich urządzeń odpowietrzających w zbiornikach zamkniętych grozi wybuchem. Tlen pochodzący z rozkładu nadtlenku wodoru intensywnie podsyca palenie.

Substancja może powodować samoistny zapłon materiałów palnych.

### Dla człowieka:

Wdychanie: podrażnienie dróg oddechowych, błon śluzowych co może prowadzić do przewlekłego zapalenia oskrzeli,

Kontakt ze skórą: powoduje poparzenie chemiczne; białe plamy, egzemy, rany, pęcherze,

Kontakt z oczami: oparzenie błon śluzowych oczu,

Spożycie: ciężkie uszkodzenie żołądka, krwawienia przewodu pokarmowego; uwalniający się tlen może spowodować pęknięcie jelit lub też wchłaniając się do układu naczyniowego być przyczyną zatorów powietrznych.

### Dla środowiska:

Łatwo biodegradowalny.

W przypadku dostania się substancji do zbiorników wodnych może nastąpić szkodliwe oddziaływanie na ryby i organizmy wodne.

### Dla mienia:

Pożar z ryzykiem utraty mienia.

**Charakterystyka składowanych substancji niebezpiecznych:**

Substancją decydującą o zaliczeniu zakładu NOVICHEM Sp. z.o.o przy ul. Narutowicza 15, do zakładów zwiększonego ryzyka wystąpienia awarii przemysłowej jest chloromrówczan 2-etyloheksylu, CAS 24268-13-1  
H315 – Działa drażniąco na skórę,  
H317 –Może powodować reakcje alergiczne skóry,  
H330 – Wdychanie grozi śmiercią.

**W skrócie:**

W postępowaniu z jest chloromrówczanem 2-etyloheksylu unikać wszelkich źródeł zapłonu: ciepło, iskry, otwarty ogień. Unikać bezpośredniego promieniowania słonecznego. unikać wyładowań elektrostatycznych Unikać wilgoci. Unikać nagrzewania. Unikać przedłużającego się składowania. Lekceważenie określonych warunków może prowadzić do niepożądanego reakcji rozkładu. Unikać nadmiernych temperatur. Unikać zanieczyszczeń.

**Dla człowieka:**

Wdychanie: działa bardzo toksycznie przez drogi oddechowe  
Spokój, świeże powietrze, pomoc lekarska. Natychmiast podać inhalacyjnie kortykosteroidy.  
Kontakt ze skórą: działa drażniąco na skórę  
Kontakt z oczami: działa drażniąco  
Spożycie: Natychmiast wypłukać jamę ustną i wypić 200-300 ml wody, konsultacja lekarska.

**Dla środowiska:**

Ulega łatwo biodegradacji.  
Z powierzchni wody substancja odparowuje do atmosfery

**Dla mienia:**

Pożar z ryzykiem utraty mienia.

**Charakterystyka składowanych substancji niebezpiecznych:**

Substancją decydującą o zaliczeniu zakładu NOVICHEM Sp. z.o.o przy ul. Michałkowickiej 9 do zakładów zwiększonego ryzyka wystąpienia awarii przemysłowej jest nadtlenek benzoilu CAS 94-36-0  
H242 Ogrzanie może spowodować pożar,  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry,  
H319 Działa drażniąco na oczy,  
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

**W skrócie:**

Nadtlenek benzoilu jest substancją podatną na rozkład pod wpływem ciepła, zanieczyszczeń, tarcia lub uderzenia. Jest silnym utleniaczem i w kontakcie z substancjami palnymi może doprowadzić do ich samozapalenia.

**Dla człowieka:**

Wdychanie: podrażnienie dróg oddechowych, błon śluzowych co może prowadzić do przewlekłego zapalenia oskrzeli,  
Kontakt ze skórą: powoduje uczulenia  
Kontakt z oczami: powodują podrażnienia

**Dla środowiska:**

Łatwo ulega biodegradacji.  
Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

**Dla mienia:**

Pożar z ryzykiem utraty mienia.

**Charakterystyka składowanych substancji niebezpiecznych:**

Substancją decydującą o zaliczeniu zakładu NOVICHEM Sp. z.o.o przy ul. Michałkowickiej 9 do zakładów zwiększonego ryzyka wystąpienia awarii przemysłowej jest chlorek benzoilu CAS 98-88-4  
H302 Działa szkodliwie po połknięciu,  
H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą,  
H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania,  
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu,  
H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

**W skrócie:**

Chlorek benzoilu działa drażniąco na błony śluzowe, zwłaszcza oczu. Należy przestrzegać przepisów obowiązujących przy posługiwaniu się materiałami niebezpiecznymi i żrącymi. Wdychanie grozi śmiercią. Działa szkodliwie po połknięciu i w kontakcie ze skórą. Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Ze względu na wysoką temperaturę zapłonu i wysoką temperaturę wrzenia nie tworzy mieszanin wybuchowych z powietrzem, ani z tlenem.

**Dla człowieka:**

Wdychanie grozi śmiercią. Może wydzielać gazy, opary, które są mocno drażniące dla układu oddechowego. Działa szkodliwie po połknięciu. Może powodować oparzenia ust, gardła lub żołądka. Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu.

**Dla środowiska:**

Zabezpieczyć przed wprowadzaniem do miejskiego systemu wodno-kanalizacyjnego i cieków wodnych.

**Dla mienia:**

Pożar z ryzykiem utraty mienia

**Główne scenariusze awarii przemysłowej dla ZZR NOVICHEM Sp. z o.o. oraz środki bezpieczeństwa:**

Utrata kontroli nad syntezą nadtlenu benzoilu – rozkład zawartości reaktora nadtlenu benzoilu,  
Gwałtowne zjawiska atmosferyczne,  
Pożar,  
Brak prądu,  
Uszkodzenie opakowań podczas rozładunku i transportu wózkiem widłowym,  
Rozszczelnienie mieszalnika,  
Rozszczelnienie zbiorników magazynowych,

**Środki zapobiegawcze dla tego scenariusza awarii**

Do środków proceduralno-organizacyjnych zalicza się tutaj:

właściwe przeszkolenie pracowników,  
przestrzeganie zapisów z instrukcji,  
bieżące szkolenia.

Wśród rozwiązań technicznych znajduje się:  
odpowiednie zaprojektowanie linii produkcyjnych,  
system zabezpieczeń.

**Do rozwiązań przeciwpożarowych należą:**

Instalacja hydrantowa dostępna zawsze i natychmiast gotowa do użycia, gdy tylko nastąpi zagrożenie wystąpienia pożaru.

**Informacje dotyczące sposobu ostrzegania i postępowania społeczeństwa w przypadku awarii przemysłowej**

Sposoby alarmowania społeczeństwa (jeśli zajdzie taka potrzeba) oraz procedury postępowania podczas awarii przemysłowej w ZZR zostały opisane w Programie Zapobiegania Awariom oraz w instrukcjach bezpieczeństwa

**Informacje na środków zabezpieczeń będących w dyspozycji pracowników zakładu NOVICHEM Sp. z o.o.**

Zgodnie z artykułem 264 ustawy Prawo Ochrony Środowiska /tekst jednolity:

(Dz. U. z dnia 23 października z 2013 r. poz.1232) informujemy, że zakład NOVICHEM Sp. z o.o. w Chorzowie dysponuje następującymi środkami zabezpieczeń:

- Hydranty przeciwpożarowe, węże i dysze przeciwpożarowe,
- Automatyka kontrolno-pomiarowa i awaryjne blokady pracy ,
- Zabezpieczenia organizacyjno-proceduralne.

Załoga zakładu jest przeszkolona w zakresie szybkiego reagowania na sytuacje kryzysowe mogące potencjalnie prowadzić do awarii przemysłowej.