

**INFORMACJA O ZAGROŻENIACH
ZWIĄZANYCH Z DZIAŁALNOŚCIĄ ZAKŁADU
PCC SYNTEZA S.A.**

Nazwa Zakładu: PCC Synteza S.A.
Adres: 47-225 Kędzierzyn – Koźle, ul. Szkolna 15
Kontakt: tel. 77 405 11 10; fax: 77 405 11 33
e-mail: synteza@pcc.eu;
www.pccsynteza.pl
KRS nr 0000089685 (Sąd Rejonowy w Opolu, VIII Wydział Gospodarczy)

PCC Synteza S.A. przedstawia do wiadomości społeczeństwa informację o zagrożeniach, możliwych skutkach tych zagrożeń, środkach zapobiegawczych i działaniach w przypadku wystąpienia awarii.

Zgodnie z przepisami ustawy Prawo ochrony środowiska, PCC Synteza S.A. zalicza się do grupy zakładów o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej. W przedsiębiorstwie wykorzystuje się substancje wymienione w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 31 stycznia 2006 roku w sprawie rodzajów i ilości substancji niebezpiecznych, których znajdowanie się w zakładzie decyduje o zaliczeniu go do zakładu o zwiększonym ryzyku albo zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz.U. nr 30, poz. 208).

PCC Synteza S.A. spełniła wymogi ustawy Prawo ochrony środowiska, przygotowując dokumentację wymaganą w związku z możliwością wystąpienia poważnej awarii przemysłowej, w tym:

- dokonano formalnego zgłoszenia Zakładu właściwym organom administracji państwowej;
- opracowano Raport o bezpieczeństwie, zawierający szczegółową analizę możliwych zagrożeń, oraz przewidywanych skutków prawdopodobnych awarii;
- sporządzono Program zapobiegania awariom dla zagwarantowania bezpiecznego prowadzenia procesów produkcyjnych zapewniającego ochronę ludzi i środowiska;
- opracowano Wewnętrzny plan operacyjno – ratowniczy, określający sposób działania w celu ograniczenia i zwalczania skutków awarii przemysłowej w razie jej wystąpienia;
- przekazano do Komendy Wojewódzkiej Państwowej Straży Pożarnej dane niezbędne do opracowania Zewnętrznego planu operacyjno – ratowniczego, określającego zakres działania instytucji zewnętrznych na wypadek poważnej awarii w PCC Synteza S.A.
- w terminach określonych przez przepisy przekazuje się instytucjom państwowym informacje o rodzajach i ilości niebezpiecznych substancji chemicznych występujących na terenie PCC Synteza S.A.

PCC Synteza S.A. zajmuje się sprowadzaniem, przetwarzaniem, wytwarzaniem w procesach produkcyjnych i wprowadzaniem do obrotu następujących substancji określonych we wspomnianym rozporządzeniu Ministra Gospodarki, w ilościach decydujących o zaliczeniu PCC Synteza S.A do zakładów o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej:

Substancja	wartość progowa, ton
Tlenek propylenu	50
Fenol	200
Nonylofenol	200
Dodecylofenol	200
Trimer propylenu	200
Tetramer propylenu	200

Tlenek propylenu jest skrajnie łatwopalną cieczą, stwarza zagrożenie pożarowe. Opary tlenu propylenu tworzą z powietrzem mieszaniny, które w kontakcie z otwartym ogniem / iskrą mogą powodować wybuch. Kontakt skóry z ciekłym tlenkiem propylenu może powodować oparzenia (martwicę skóry). Wdychanie oparów tlenu może prowadzić do zatrucia.

Fenol ma działanie żrące – kontakt z ciekłym fenolem powoduje oparzenia skóry i błon śluzowych, prowadzi do uszkodzenia oczu. Ma też działanie toksyczne – zwłaszcza po spożyciu powoduje silne zatrucia, a nawet śmierć. Opary fenolu silnie drażnią drogi oddechowe.

Nonylofenol i dodecylofenol są wysokowrzącymi cieczami wykazującymi słabe działanie żrące (w kontakcie ze skórą powodują jej zaczerwienienie; wywołują silne podrażnienie oczu). Zostały umieszczone w wykazie jako substancje niebezpieczne dla środowiska – są toksyczne dla organizmów wodnych.

Trimer propylenu i tetramer propylenu są palnymi cieczami o niewielkiej szkodliwości dla zdrowia. Zostały umieszczone w wykazie jako substancje niebezpieczne dla środowiska – są toksyczne dla organizmów wodnych.

Poza wymienionymi substancjami z listy określonej w Rozporządzeniu Ministra Gospodarki w PCC Synteza S.A. znajduje się również formaldehyd r-r 37% (formalina), jednak w ilości poniżej wartości decydującej o zaliczeniu do zakładów dużego ryzyka wystąpienia poważnej awarii przemysłowej.

Formalina jest to roztwór zawierający 37% formaldehydu w wodzie. Ma charakterystyczny, silny, drażniący zapach. Formaldehyd jest lotną substancją, łatwo ulatniającą się z formaliny i dlatego szkodliwy jest zarówno kontakt z jego oparami, jak i z ciekłą formaliną.

Formalina przemysłowa zawiera zwykle kilka % metanolu, którego szkodliwe działanie jest znacznie słabsze, niż formaldehydu. Formalina ma własności żrące - powoduje oparzenia chemiczne skóry i błon śluzowych oraz uszkodzenie oczu. Ma także działanie toksyczne – śmiertelna dawka formaldehydu przy spożyciu doustnym, to 100 mg na kilogram wagi ciała. Formaldehyd działa toksycznie także przy wchłonięciu przez skórę lub drogi oddechowe.

Formaldehyd jest klasyfikowany jako substancja o możliwym działaniu rakotwórczym.

Ustalono następujące możliwości wystąpienia poważnej awarii:

- rozszczelnienie rurociągów lub aparatów i uwolnienie niebezpiecznych substancji chemicznych;
- zapłon i pożar uwolnionych substancji;
- wybuch chmury oparów tlenu propylenu;
- wybuch w zamkniętym aparacie wskutek niekontrolowanej reakcji chemicznej;
- skażenie środowiska (gruntu, wód powierzchniowych, wód podziemnych) przez uwolnione substancje chemiczne.

Wdrożono następujące środki zapobiegania potencjalnym awariom:

- nadzór nad przebiegiem operacji produkcyjnych ze strony obsługi;
- wykorzystanie układów pomiarowo – regulacyjnych dla stabilnego prowadzenia procesów;
- systemy alarmujące w razie odchylenia od prawidłowych parametrów procesu;
- system blokad zatrzymujący proces produkcyjny w razie niebezpiecznych przekroczeń parametrów procesu;
- urządzenia elektryczne w wykonaniu przeciwwybuchowym;
- konserwacja aparatów i urządzeń dla utrzymania ich w sprawności technicznej;
- system przygotowania i prowadzenia prac remontowych, zwłaszcza z użyciem otwartego ognia;
- okresowe przeglądy i kontrole stanu urządzeń zgodnie z przepisami (elektrycznymi, UDT i in.);
- system szkoleń i ćwiczeń praktycznych pracowników;

Wprowadzono następujące środki ograniczenia skutków awarii:

- czujniki gazów palnych w obrębie stosowania tlenu propylenu;
- stałe i przenośne urządzenia gaśnicze;
- sygnalizacja pożarowa
- zabezpieczenie zbiorników i aparatów (bezpieczniki ogniowe, zawory oddechowe, zawory bezpieczeństwa);
- umieszczenie reaktorów w betonowych komorach chroniących przed skutkami wybuchu;
- tace zabezpieczające przed przedostaniem się substancji do gruntu w razie ich uwolnienia;
- kontrola stężeń niebezpiecznych substancji w ściekach;
- bliska lokalizacja siedziby Jednostki Ratowniczej Blachownia;

PCC Synteza S.A. znajduje się na terenie strefy przemysłowej dawnych Zakładów Chemicznych Blachownia i sąsiaduje bezpośrednio z terenami innych podmiotów gospodarczych prowadzących działalność przemysłową. Według danych zawartych w raporcie o Bezpieczeństwie, obszar objęty oddziaływaniem skutków awarii nie wykracza poza teren strefy przemysłowej, a w szczególności nie obejmuje terenów zamieszkałych.

PCC Synteza S.A. nie odprowadza ścieków do wód powierzchniowych ani do gruntu. Ścieki produkcyjne są kierowane do centralnej oczyszczalni ścieków obsługującej firmę działające na terenie strefy przemysłowej.

PCC Synteza S.A. bierze udział w realizacji programu „Odpowiedzialność i Troska”, którego celem jest rozwijanie inicjatywy przedsiębiorstw dla ograniczenia szkodliwego oddziaływania procesów przemysłowych na ludzkie zdrowie i na naturalne środowisko człowieka.

TECHNOLOG


mgr inż. Jarosław Strzelczyk