

INFORMACJA¹

O ŚRODKACH BEZPIECZEŃSTWA I SPOSOBACH POSTĘPOWANIA W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA AWARII PRZEMYSŁOWEJ W SILEKOL Sp. z o.o.

1. Oznaczenie prowadzącego Zakład

Prowadzący Zakład

SILEKOL Sp. z o.o.
ul. Mostowa 30K, 47-220 Kędzierzyn-Koźle
KRS: 0000225788
NIP: 749-19-69-061

Adres Zakładu

SILEKOL Sp. z o.o.
ul. Mostowa 30K, 47-220 Kędzierzyn-Koźle
tel.: 77 405 42 00
fax: 77 405 42 05
e-mail: silekol@silekol.pl

Osoba udzielająca informacji

Prezes Zarządu	tel. 77 405 42 00
Dyrektor Zarządzający	tel. 77 405 42 73
Dyrektor Produkcji	tel. 77 405 42 60

2. Potwierdzenie, że Zakład podlega przepisom w zakresie przeciwdziałania awariom przemysłowym

Zakład SILEKOL Sp. z o.o. podlega przepisom w zakresie przeciwdziałania awariom przemysłowym zgodnie z ustawą z dnia 27 kwietnia 2001 roku Prawo Ochrony Środowiska (t.j. Dz. U. 2020 poz. 1219). Spółka SILEKOL Sp. z o.o. dokonała Zgłoszenia, o którym mowa w art. 250 ust.1, Opolskiemu Komendantowi Wojewódzkiemu Państwowej Straży Pożarnej.

Spółka SILEKOL Sp. z o.o. przekazała również do KW PSP Program Zapobiegania Awariom oraz Raport o Bezpieczeństwie dla zakładu SILEKOL Sp. z o.o. W/w dokumenty przekazano również Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska w Opolu.

Wykaz substancji niebezpiecznych znajdujących się w zakładzie SILEKO Sp. z o.o., wg stanu na dzień 31 grudnia roku sprawozdawczego, przekazywany jest właściwym organom (Komendantowi Wojewódzkiemu PSP oraz Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska) corocznie do końca stycznia roku następnego.

¹ Zgodnie z art. 261a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. 2020 poz. 1219)

3. Opis działalności Zakładu

SILEKOL Sp. z o.o. jest producentem żywic klejowych i utwardzaczy stosowanych w przemyśle drzewnym oraz upłynniaczy stosowanych w budownictwie. Jednocześnie SILEKOL jest producentem formaldehydu w postaci wodnego roztworu zwanego formaliną stanowiącej półprodukt do wytwarzania żywic - głównych produktów zakładu.

Ponad pięćdziesięcioletnia tradycja produkcji żywic, bogate doświadczenie, nowoczesna technologia produkcji oraz wysoko wykwalifikowany personel, pozwalają na uzyskiwanie produktów najwyższej jakości.

W ofercie SILEKOL Sp. z o.o. znajduje się szeroki asortyment żywic aminowych klejowych wraz z utwardzaczami stosowanych do produkcji płyt wiórowych, płyt MDF, płyt HDF oraz sklejki sucho trwałej i wodoodpornej.

Ostatnią inwestycją związaną z rozszerzaniem asortymentu produkcji jest instalacja do produkcji żywic rezolowych.

4. Charakterystyka składowanych substancji niebezpiecznych decydujących o zaliczeniu Zakładu do zakładu o dużym ryzyku, z uwzględnieniem ich nazw lub kategorii oraz zagrożeń, jakie powodują

Na terenie zakładu SILEKOL Sp. z o.o. występują substancje niebezpieczne, zgodnie z informacją w tabeli 1.

Maksymalna potencjalna ilość tych substancji może przekraczać wartości progowe kwalifikujące zakład SILEKOL Sp. z o.o. jako zakład o dużym ryzyku (ZDR) wystąpienia poważnej awarii przemysłowej określone Rozporządzeniem².

Tabela 1. Charakterystyka składowanych substancji niebezpiecznych decydujących o zaliczeniu Zakładu SILEKOL Sp. z o.o. do ZDR

Lp.	Nazwa substancji	Rodzaj zagrożenia
1	Formalina 38-55%	Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1A, H317 Carc. 1B, H350 Muta. 2, H341
2	Metanol	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 STOT SE 1, H370
3	Fenol	Flam. Liq. 4, H227 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 3, H311

² Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. z 2016 r., poz. 138)

Lp.	Nazwa substancji	Rodzaj zagrożenia
		Acute Tox. 3, H331 Skin Corr. 1B, H314 Muta. 2, H341 STOT RE 2, H373 Aquatic Acute 2, H401 Aquatic Chronic 1, H410

5. Informacje dotyczące głównych scenariuszy awarii przemysłowej

W zakładzie SILEKOL Sp. z o.o. występuje zagrożenie poważną awarią na:

- Instalacjach formaliny – proces magazynowania formaliny i metanolu, załadunek i rozładunek tych substancji, przesył tych substancji rurociągami między-obiektowymi:
- Instalacji Żywic Rezolowych – proces magazynowania fenolu, rozładunek fenolu, przesył formaliny rurociągiem między-obiektowym.

W związku z powyższym instalacje zakładu poddano analizie ryzyka wystąpienia poważnej awarii.

Przeprowadzono identyfikację zagrożeń uwzględniającą zagrożenia wewnętrzne w instalacjach oraz zewnętrzne związane z sąsiedztwem instalacji mających wpływ na wystąpienie efektu domina jak również analizę danych historycznych nt. awarii z takimi samymi substancjami w podobnych procesach. Na tej podstawie wytypowano reprezentatywne scenariusze awaryjne (RSA):

- RSA 1. Pęknięcie ramienia nalewczego na stanowisku załadunku formaliny do cysterny kolejowej, A skażenie toksyczne / B pożar powierzchniowy
- RSA 2. Rozszczelnienie na króćcu zbiornika magazynowego formaliny (V-3), A skażenie toksyczne / B pożar strumieniowy
- RSA 3. Pęknięcie rurociągu przesyłowego formaliny z Instalacji formaliny PF1 na Instalację Żywic Klejowych, A skażenie toksyczne / B pożar powierzchniowy
- RSA 4. Pęknięcie węża rozładowniczego na stanowisku rozładunku metanolu z cysterny kolejowej, A skażenie toksyczne / B pożar powierzchniowy
- RSA 5. Rozszczelnienie na króćcu zbiornika magazynowego metanolu (V-201/3), A skażenie toksyczne / B pożar powierzchniowy
- RSA 9. Scenariusz związany z efektami domina – katastroficzne pęknięcie dwóch zbiorników z metanolem, A wybuch UVCE / B pożar powierzchniowy
- RSA 6. Pęknięcie rurociągu przesyłowego metanolu ze zbiornika magazynowego na instalacji PF2, PF3, PF4, A skażenie toksyczne / B pożar powierzchniowy
- RSA 7. Pęknięcie rurociągu przesyłowego formaliny z instalacji PF2, PF3, PF4 na Instalację Żywic Rezolowych, A skażenie toksyczne / B wybuch UVCE
- RSA 8. Rozszczelnienie na króćcu zbiornika magazynowego fenolu, A pożar powierzchniowy / B skażenie toksyczne

Informacja dla społeczeństwa

- RSA 9. Scenariusz związany z efektami domina – katastroficzne pęknięcie dwóch zbiorników z metanolem, A wybuch UVCE / B pożar powierzchniowy

Funkcjonowanie zakładu SILEKOL Sp. z o.o. jest oparte o aktualnie obowiązujące przepisy prawa polskiego, najwyższe standardy bezpieczeństwa, najlepsze dostępne praktyki i zasady ciągłego udoskonalania.

Z przeprowadzonej analizy zagrożeń i oceny ryzyka procesowego wynika, że zastosowane w zakładzie SILEKOL Sp. z o.o. techniczne i organizacyjne środki bezpieczeństwa umożliwiają skuteczne zapobieganie zdarzeniom awaryjnym (uwolnieniom substancji niebezpiecznych do otoczenia) a w przypadku ewentualnego uwolnienia, ograniczają możliwość rozwoju scenariuszy awaryjnych.

Wielkość ryzyka dla wszystkich reprezentatywnych scenariuszy awaryjnych nie przekracza poziomu dopuszczalnego – tolerowanego akceptowanego (TA). W żadnym ze scenariuszy nie ma konieczności wprowadzania dodatkowych zabezpieczeń.

6. Opis zastosowanych środków bezpieczeństwa, które zostaną podjęte w przypadku wystąpienia awarii

Bezpieczeństwo funkcjonowania zakładu SILEKOL oraz szybką interwencję w przypadku wystąpienia awarii zapewniają następujące środki bezpieczeństwa:

- automatyzacja procesów technologicznych,
- system alarmów ostrzegawczych sterowanych systemem komputerowym,
- systemy pomiarowe i ostrzegawcze stanów krytycznych,
- dozór wyposażenia instalacji produkcyjnych,
- instalacje zraszaczowe, hydranty, gaśnice, układy automatycznego podawania piany
- miejsca załadunków i rozładunków zabezpieczone tacami odpływowymi,
- układy zbiorników magazynowych zabezpieczone tacami,
- system odprowadzania ścieków do sieć kanalizacji przemysłowej i deszczowej,
- bieżący monitoring instalacji produkcyjnych i miejsc magazynowania,
- zawory bezpieczeństwa, płytki bezpieczeństwa i zawory oddechowe,
- urządzenia w wykonaniu EX,
- instalacje odgromowe i uziemiające,
- instrukcje i procedury systemu zarządzania bezpieczeństwem,
- wykwalifikowany personel stale monitorujący instalacje,
- nadzór nad osobami postronnymi przebywającymi na terenie zakładu.

7. Informacja dotycząca sposobów ostrzegania i postępowania społeczeństwa w przypadku wystąpienia awarii

W przypadku wystąpienia awarii, pożaru, wybuchu lub innego miejscowego zagrożenia, jeśli ich skutki obejmują swym zasięgiem teren zakładu SILEKOL Sp. z o.o. lub/i tereny znajdujące się poza terenem zakładu, ogłasza się alarm.

Ogłoszenie alarmu

Do alarmowania na terenie zakładu SILEKOL Sp. z o.o. wykorzystuje się:

- zakładowy system powszechnego ostrzegania – syreny elektryczne
- lokalny system ostrzegania – syreny ręczne, lokalne syreny elektryczne
- sieć łączności radiotelefonicznej o zasięgu obejmującym cały zakład (tzw. kanał ratowniczy)
- sieć telefonów wewnętrznych,
- inne dostępne środki łączności np. tel. komórkowy lub powiadomienie osobiste.

Sposób alarmowania w przypadku wystąpienia poważnej awarii obejmuje dwa stopnie alarmowe:

- I stopień – zagrożenie lokalne, nie wykraczające poza obiekt, na którym wystąpiło,
- II stopień – zagrożenie będące następstwem pożaru, wybuchu, skażenia toksycznego lub innego zdarzenia mogące wykroczyć poza obszar obiektu lub zakładu SILEKOL Sp. z o.o.

Alarm pierwszego stopnia jest ogłaszany syreną ręczną lub lokalną syreną elektryczną, łącznością radiotelefoniczną lub telefoniczną lub głosem i trwa ok. jednej minuty.

Alarm pierwszego stopnia ogłaszany jest w wypadku zagrożenia dla ściśle określonego terenu, przy użyciu lokalnych środków sygnalizacji alarmowej (głosem, telefonicznie, syreną ręczną, lokalną syreną elektryczną). Alarm pierwszego stopnia ogłasza każdy pracownik, który zauważył awarię. O fakcie tym natychmiast powiadamia Kierującego Zmianą i Dyrektora Produkcji, informując o awarii bądź o ewentualnej potrzebie ogłoszenia alarmu drugiego stopnia.

Alarm drugiego stopnia jest ogłaszany syrenami elektrycznymi przez okres 3 minut. Jest to sygnał przerywany: dźwięk trwa 10 sekund a przerwa między dźwiękami wynosi 15-25 sekund. Odwołanie alarmu ogłaszane jest sygnałem ciągłym trwającym przez okres 3 minut.

Alarm drugiego stopnia ogłaszany jest gdy na skutek zagrożenia, które obejmuje swym zasięgiem znaczną część nie tylko terenu Zakładu SILEKOL Sp. z o.o. ale również teren Grupy Azoty Zakłady Azotowe Kędzierzyn S.A. (GA ZAK) oraz tereny znajdujące się poza obrębem GA ZAK. Alarm drugiego stopnia ogłasza Dyspozytor GA ZAK przy użyciu syren elektrycznych Obrony Cywilnej, na żądanie kierującego działaniami z zakresu zwalczania awarii chemicznych / pożarów, udzielania pierwszej pomocy i ewakuacji lub Kierującego Działaniem Ratowniczym lub na podstawie własnej oceny sytuacji.

Informacja dla społeczeństwa

Zachowanie się po wystąpieniu awarii – szczegółowe instrukcje dla społeczeństwa, pracowników sąsiednich przedsiębiorstw i innych osób znajdujących się w rejonie zagrożenia, określi Kierujący Działaniem Ratowniczym. Ogólne wytyczne zamieszczono poniżej.

Sposób postępowania społeczeństwa w przypadku wystąpienia awarii przemysłowej

W przypadku ogłoszenia alarmu o pożarze lub innym miejscowym zagrożeniu na terenie zakładu SILEKOL Sp. z o.o. oczekuje się współpracy pomiędzy sąsiadującymi zakładami, społecznością lokalną oraz organami uprawnionymi do kierowania działaniami ratowniczymi (jednostkami organizacyjnymi ochrony przeciwpożarowej) oraz policją.

Na terenie Zakładu może dojść do skażenia toksycznego, pożaru i / lub wybuchu. Sposób postępowania społeczeństwa powinien obejmować poniższe działania:

W przypadku skażenia toksycznego

1. Zachować spokój, przeciwdziałać panice i lękowi;
2. Nie zbliżać się do strefy zagrożenia;
3. Nie wchodzić w obszar oparów substancji niebezpiecznej lub silnego zadymienia;
4. Oddalić się od emisji substancji niebezpiecznych w kierunku prostopadłym do kierunku wiatru;
5. Nie utrudniać służbom ratowniczym dojazdu do zakładu SILEKOL Sp. z o.o.;
6. Przebywając w terenie otwartym:
 - opuścić jak najszybciej zagrożony teren oddalając się w kierunku prostopadłym do kierunku wiatru;
7. Przebywając w pomieszczeniach:
 - pozamykać i uszczelnić drzwi, okna i otwory wentylacyjne (używając taśmy klejącej, mokrych ręczników lub prześcieradeł);
 - wyłączyć urządzenia wentylacyjne;
 - oddychać przez maseczkę wykonaną ze zwilżonej gazy, waty, ręcznika itp.;
 - włączyć radio lub telewizor na pasmo stacji lokalnej i stosować się ściśle do przekazywanych poleceń i instrukcji;
 - słuchać ogłoszeń przekazywanych przez głośniki samochodowe służb ratowniczych;
 - nie palić papierosów, wygasić wszystkie źródła ognia;
 - nie jeść żywności i nie pić płynów, które mogły ulec skażeniu;
 - czekać na odwołanie alarmu o zagrożeniach;
8. W przypadku znajdowania się w samochodzie, w strefie intensywnego zadymienia - zamknąć okna i wyłączyć wentylację, a jeśli widoczność na to pozwala opuścić rejon zadymienia możliwie najkrótszą drogą;
9. Należy zaopiekować się dziećmi, osobami starszymi i niepełnosprawnymi;

Informacja dla społeczeństwa

10. W przypadku ewakuacji zabrać najpotrzebniejsze rzeczy;
11. Stosować się do poleceń wydawanych przez Kierującego Działaniem Ratowniczym.

W przypadku pożaru

1. Opuścić strefę znajdującą się na kierunku rozprzestrzeniania się produktów spalania;
2. Ze względu na promieniowanie ciepłe i możliwość wybuchu palnych gazów lub par cieczy, zachować bezpieczną odległość od miejsca pożaru;
3. Stosować się do wskazówek dla skażenia toksycznego.

W przypadku wybuchu

1. Po usłyszeniu wybuchu schronić się przez spadającymi odłamkami lub częściami urządzeń i instalacji;
2. Stosować się do wskazówek dla skażenia toksycznego.

Niniejsza informacja jest zgodna ze stanem faktycznym i zostanie zaktualizowana w przypadku wprowadzenia zmian w działalności Zakładu.