

INFORMACJA¹

O ŚRODKACH BEZPIECZEŃSTWA I SPOSOBACH POSTĘPOWANIA W PRZYPADKU WYSTĄPIENIA AWARII PRZEMYSŁOWEJ W ZAKŁADZIE Andreas Sp. z o.o., ul. Nad Odrą 72, 71-820 Szczecin

1. Oznaczenie prowadzącego Zakład

Prowadzący Zakład

Andreas Sp. z o.o.
ul. Nad Odrą 72, 71-820 Szczecin

Adres Zakładu

Andreas Sp. z o.o.
ul. Nad Odrą 72, 71-820 Szczecin
tel.: 695 888 550, 538 566 836
e-mail: snop@andreas.szczecin.pl

Osoba udzielająca informacji

Pan Marcin Bąk – Dyrektor Zakładu
tel. kom: 880 764 848
e-mail: marcin.bak@silekol.pl

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

Zakład Andreas 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. 2025 poz. 647). Andreas Sp. z o.o. dokonała stosownego Zgłoszenia Zakładu, o którym mowa w art. 250 ust.1, Zachodniopomorskiemu Komendantowi Wojewódzkiemu Państwowej Straży Pożarnej.

Andreas Sp. z o.o. przekazała również do KW PSP Program Zapobiegania Awariom oraz Raport o Bezpieczeństwie. W/w dokumenty przekazano również Zachodniopomorskiemu Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska.

3. Opis działalności Zakładu

Andreas Sp. z o.o. prowadzi działalność w zakresie usług przeładunkowych zbóż i produktów pochodzenia rolnego w porcie morskim.

Dwie kluczowe specjalizacje Spółki w dziedzinie przeładunków to tradycyjny, świadczony od wielu dziesięcioleci przeładunek zbóż oraz nowa, dynamicznie rozwijająca się gałąź obsługująca przeładunki nawozów.

¹ Zgodnie z art. 261a ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. 2025 poz. 647)

Andreas Sp. z o.o. dokonała modernizacji obiektów magazynowych materiałów sypkich wraz z unowocześnieniem oraz zwiększeniem bezpieczeństwa operacji przeładunkowych. Zmodernizowano infrastrukturę magazynową materiałów sypkich, takich jak nawozy, pasze i zboża wraz z zabudową zautomatyzowanego systemu transportowo-logistycznego.

W ramach rozszerzania działalności przeładunkowo-magazynowej terminala Andreas Sp. z o.o. o nowe produkty wybudowano bazą przeładunkowo-magazynową metanolu (alkoholu metylowego).

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

W zakładzie Andreas Sp. z o.o. znajduje się instalacja alkoholu metylowego służąca do przyjęcia alkoholu metylowego z transportu morskiego (statku), magazynowania w zbiornikach i ekspedycji transportem kolejowym i drogowym. Instalacja ta stanowi zagrożenie poważną awarią przemysłową. Zagrożenie to związane jest ze stosowaniem w instalacji i magazynowaniem substancji niebezpiecznej – alkoholu metylowego.

Alkohol metylowy

Temperatura zapłonu par metanolu wynosi 10°C. Temperatura samozapłonu wynosi 455°C. Pary metanolu mogą tworzyć wybuchowe mieszaniny z powietrzem. Granice wybuchowości metanolu w mieszaninie z powietrzem wynoszą: dolna: 5,5% obj., górna: 44% obj. Pod wpływem ogrzewania, spalania i w trakcie pożaru pod wpływem ognia lub wysokiej temperatury wydzielają się toksyczne dla zdrowia gazy, pary zawierające m.in. metanol, tlenki węgla.

Gęstość metanolu wynosi 0,7905÷0,7925 g/cm³.

Działa szkodliwie przez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą, w kontakcie z oczami i po połknięciu; możliwe ryzyko powstania nieodwracalnych zmian w stanie zdrowia. Działa depresyjnie na ośrodkowy układ nerwowy.

5. Informacje dotyczące głównych scenariuszy awarii przemysłowej

Dla zakładu Andreas Sp. z o.o. przeprowadzono identyfikację zagrożeń uwzględniającą zagrożenia wewnętrzne w instalacjach oraz zewnętrzne związane z sąsiedztwem innych 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 główne scenariusze awaryjne:

1. Rozszczelnienie rurociągu alkoholu metylowego w skutek uszkodzenia mechanicznego
2. Zerwanie połączenia elastycznego cysterny samochodowej lub kolejowej
3. Rozszczelnienie połączenia kołnierзовego przy króćcu zbiornika magazynowego alkoholu metylowego
4. Pęknięcie króćca zbiornika magazynowego alkoholu metylowego
5. Rozszczelnienie rurociągu alkoholu metylowego w skutek uszkodzenia mechanicznego

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

Z przeprowadzonej analizy zagrożeń i oceny ryzyka procesowego wynika, że zastosowane w zakładzie 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 Andreas Sp. z o.o. oraz szybką interwencję w przypadku wystąpienia awarii zapewniają wymienione poniżej środki bezpieczeństwa.

- Procesy są realizowane zgodnie z parametrami określonymi w instrukcjach technologicznych i DTR urządzeń.
 - Zbiorniki magazynowe alkoholu metylowego posiadają urządzenia kontroli podstawowych parametrów procesowych i automatykę zabezpieczeniową w systemie sterowniczym
 - Zabezpieczenie instalacji poprzez inertyzację układu azotem
 - Wyposażenie zbiorników magazynowych alkoholu metylowego w zawory oddechowe, zabezpieczające zbiorniki przed nadmiernym wzrostem ciśnienia
 - Zbiorniki metanolu i rurociągi są zabezpieczone antykorozyjnie
 - Aparaty i urządzenia, w tym zbiorniki i rurociągi, podlegające zgodnie z przepisami o warunkach technicznych dozoru technicznego zostały zgłoszone i są zarejestrowane we właściwych jednostkach dozoru technicznego - w Urzędzie Dozoru Technicznego lub w Transportowym Dozorze Technicznym,
 - Klasyfikacja stref zagrożenia wybuchem oraz wykonanie sprzętu elektrycznego i nieelektrycznego w strefach zagrożenia wybuchem zgodnie z wymaganiami ATEX,
 - Ochrona odgromowa i przeciw-przepięciowa
 - Uziemienie wszystkich budynków, urządzeń, zbiorników, rurociągów, podpór i konstrukcji
 - Przerywacze płomienia zainstalowane na zaworach oddechowych
- System Sygnalizacji Pożarowej (SSP) przeznaczony jest do szybkiego i niezawodnego wykrywania sytuacji niebezpiecznej spowodowanej pożarem.
- Zapewniono systemy gaszenia aparatów i urządzeń:

- System sterowanych automatycznie 2 działek wodno-pianowych na 2 wieżach gaśniczych obejmujących swoim zasięgiem nabrzeże SNOP (S) i zacumowane jednostki,
 - Stałe urządzenie gaśnicze wlewowe wodno-pianowe na potrzeby ochrony nadziemnych zbiorników magazynowych metanolu wraz z płaszczami osłonowymi,
 - Stała instalacja gaśnicza tryskaczowa wodno-pianowa na potrzeby ochrony podwójnego stanowiska nalewczego cystern kolejowych,
 - Stała instalacja gaśnicza tryskaczowa wodno-pianowa na potrzeby ochrony stanowiska nalewczego cystern drogowych,
 - Stała instalacja gaśnicza tryskaczowa wodno-pianowa na potrzeby ochrony pompowni metanolu.
- Zapewnienie wody do zewnętrznego gaszenia pożaru i ochrony sąsiednich obiektów,
 - Zakład posiada sieć hydrantową z hydrantami zewnętrznymi.
 - Zakład posiada własny zapas środka pianotwórczego do cieczy polarnych.

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

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

Ogłoszenie alarmu o awarii odbywa się przy użyciu:

- syreny alarmowej elektronicznej z megafonem o głośności 108 dB i zasięgu 600 m
- sygnalizatora optyczno-akustycznego połączonego z systemem wykrycia wycieku alkoholu metylowego,
- łączności telefonicznej,
- głosu – bezpośrednie przekazanie informacji o zagrożeniu.

Sposób alarmowania w przypadku wystąpienia poważnej awarii:

- I stopień – zagrożenie lokalne, niewykraczające poza obiekt, na którym wystąpiło,
- II stopień – zagrożenie będące następstwem pożaru, wybuchu lub innego zdarzenia mogące wykroczyć poza obszar instalacji.

Alarm pierwszego stopnia jest ogłaszany łącznością telefoniczną lub głosem (jeżeli potrzeba można wykorzystać megafon) i trwa jedną minutę. W przypadku wykrycia wycieku alkoholu metylowego do ogłoszenia alarmu pierwszego stopnia służy również sygnalizator optyczno-akustyczny.

Alarm drugiego stopnia jest ogłaszany syreną alarmową elektroniczną przez okres 3 minut. Jest to sygnał **modulowany**. Odwołanie alarmu ogłaszane jest syreną alarmową elektroniczną sygnałem **ciągłym** trwającym przez okres 3 minut. Komunikat o awarii lub jej odwołaniu dodatkowo jest przekazywany przez megafon. Do alarmowania drugiego stopnia w przypadku wykrycia wycieku alkoholu metylowego służy również sygnalizator optyczno-akustyczny.

Charakterystyka alarmów została przedstawiona w tabeli 1.

Tabela 1. Rodzaje alarmów

L.p.	Rodzaj alarmu	Charakterystyka
1	Alarm pierwszego stopnia	Alarm pierwszego stopnia ogłaszany jest w wypadku zagrożenia lokalnego dla ściśle określonego obiektu, łącznością telefoniczną lub głosem. Alarm pierwszego stopnia ogłasza każdy pracownik, który zauważył awarię. O fakcie tym natychmiast powiadamia kierującego działaniami ewakuacyjno-gaśniczymi (KDEG)*, informując o awarii bądź o ewentualnej potrzebie ogłoszenia alarmu drugiego stopnia.
2	Alarm drugiego stopnia	Alarm drugiego stopnia ogłaszany jest gdy na skutek zagrożenia, które obejmuje swym zasięgiem znaczną część nie tylko obiektu / instalacji, ale również obszar znajdujący się poza instalacją / Zakładem. Alarm drugiego stopnia ogłasza kierujący działaniami ewakuacyjno-gaśniczymi (KDEG)* przy użyciu syreny alarmowej elektrycznej. Komunikat o awarii przekazuje dodatkowo przez megafon, w który wyposażona jest syrena alarmowa. Do alarmowania drugiego stopnia w przypadku wykrycia wycieku alkoholu metylowego służy również sygnalizator optyczno-akustyczny.
3	Odwołanie alarmu	Odwołanie alarmów pierwszego i drugiego stopnia odbywa się sygnałem ciągłym. Odwołanie alarmu pierwszego stopnia trwa ok. 1 minuty z zastosowaniem środka, którym został ogłoszony. Odwołanie alarmu drugiego stopnia trwa 3 minuty z zastosowaniem syreny alarmowej elektrycznej. Komunikat o odwołaniu alarmu drugiego stopnia przekazuje dodatkowo przez megafon, w który wyposażona jest syrena alarmowa. Polecenie odwołania alarmu pierwszego lub drugiego stopnia wydaje kierujący działaniami ewakuacyjno-gaśniczymi (KDEG)*.

* funkcję kierującego działaniami ewakuacyjno-gaśniczymi (KDEG) obejmuje Dyrektor Terminala, a w przypadku jego nieobecności inna osoba, wyznaczona w zakładzie do zwalczania pożarów i ewakuacji pracowników.

Wraz z ogłoszeniem alarmu II stopnia na terenie zakładu podawany jest meldunek do najbliższej jednostki ochrony przeciwpożarowej Państwowej Straży Pożarnej (nr alarmowy tel. 112).

Wraz z ogłoszeniem alarmu II stopnia na terenie zakładu kierujący działaniami ewakuacyjno-gaśniczymi (KDEG)* przekazuje komunikat dla społeczeństwa za pośrednictwem lokalnych mediów:

- Polskie Radio Szczecin SA
Al. Wojska Polskiego 73
70-481 Szczecin
tel. 91 48 55 800
e-mail: sekretariat@radioszczecin.pl
- Radio Super FM - 97,5 FM
plac Rodła 8 , 70-419 Szczecin
tel. 91 44 555 51
e-mail: info@super.fm

Zachowanie się po wystąpieniu awarii – szczegółowe instrukcje dla społeczeństwa, pracowników sąsiednich przedsiębiorstw i innych osób znajdujących się w rejonie zagrożenia, będą zależały od oceny zagrożenia. Ogólne wytyczne zamieszczono poniżej.

Po usłyszeniu sygnału o awarii na terenie terminala zaleca się wszystkim osobom przebywającym w sąsiedztwie miejsca awarii zastosowanie się do niżej podanych wskazówek:

1. Nie zbliżaj się do miejsca zagrożenia
2. Nie zbliżaj się do okien zwróconych w kierunku terminala
3. Włącz telewizor lub radio na kanał stacji lokalnej
4. Wysłuchaj uważnie nadawanych komunikatów, w tym przekazywanych przez ruchome środki nagłaśniające.
5. Poinformuj sąsiadów o zagrożeniu
6. Postępuj zgodnie z poleceniami nadawanymi w komunikatach. Bezwzględnie wykonuj polecenia przekazywane przez lokalne władze lub służby ratownicze.
7. Wychodząc z domu pamiętaj o zabraniu:
 - dokumentów tożsamości i innych ważnych dokumentów,
 - telefonu komórkowego wraz z ładowarką,
 - leków oraz recept w przypadku chorób przewlekłych wymagających stosowania codziennego leków np.: cukrzyca, choroba niedokrwienna serca i inne,
 - kluczyków do pojazdów samochodowych, sejfów itp.
8. Wychodząc z domu pamiętaj o wyłączeniu dopływu wszystkich mediów do budynku, mieszkania (gaz, prąd, woda).
9. Wychodząc z domu pamiętaj o opuszczeniu rolet oraz jego zamknięciu
10. W przypadku znajdowania się w samochodzie, w strefie intensywnego zadymienia - zamknij okna i wyłącz wentylację, a jeśli widoczność na to pozwala opuść rejon zadymienia możliwie najkrótszą drogą
11. Udaj się do miejsca ewakuacji, które został podany w treści komunikatu.

W przypadku intensywnego zadymienia

1. Nie zbliżaj się do miejsca zagrożenia
2. Nie zbliżaj się do okien zwróconych w kierunku terminala
3. Schroń się w najbliższym budynku i nie opuszczaj go do czasu otrzymania komunikatu zezwalającego na opuszczenie budynku
4. W czasie przebywania w terenie otwartym:
 - Sprawdź kierunek wiatru i opuść zagrożony teren prostopadle do kierunku wiatru;
 - Postępuj zgodnie z poleceniami zawartymi w komunikatach radiowych, telewizyjnych lub przekazywanych przez ruchome środki nagłaśniające;
 - Chroń drogi oddechowe, o ile to możliwe wykonaj filtr ochronny z dostępnych materiałów (w miarę możliwości przygotuj wilgotne tampony lub chusty na nos i usta, zwilżając je roztworem wodnym sody oczyszczonej bądź wodą);

5. Unikaj kontaktu z produktami rozkładu termicznego/dymem;
6. Nie utrudniaj dojazdu jednostkom ratowniczym do terminala;
7. Nie wchodź w obszar wysokiego zadymienia;
8. Przebywając w pomieszczeniu, domu, biurze, sklepie itp.:
 - Włącz telewizor lub radio na kanał stacji lokalnej
 - Wysłuchaj uważnie nadawanych komunikatów, w tym przekazywanych przez ruchome środki nagłaśniające
 - Poinformuj sąsiadów o zagrożeniu
 - Zaopiekuj się osobami niepełnosprawnymi i starszymi oraz niepełnoletnimi
 - Zaopiekuj się zwierzętami
 - Postępuj zgodnie z poleceniami nadawanymi w komunikatach. Bezwzględnie wykonuj polecenia przekazywane przez lokalne władze lub służby ratownicze
 - Wygaś i nie używaj otwartych źródeł ognia
 - Pozamykaj drzwi i okna oraz uszczelnij otwory okienne i wentylacyjne oraz drzwi mokrym papierem, tkaniną lub taśmą klejącą, izolacyjną)
 - Przygotuj środki ochrony dróg oddechowych, możesz wykonać filtr ochronny z dostępnych materiałów (zwilżona w wodzie lub w wodnym roztworze sody oczyszczonej chusteczka, tampon, ręcznik, szalik itp.) oraz użyć go jak zajdzie potrzeba
 - Przygotuj się do ewentualnej ewakuacji (przygotować niezbędny bagaż, zapas żywności, leki, dokumenty osobiste, latarkę itp.)
 - Zabezpiecz produkty żywnościowe i przygotuj zapas wody
 - Po ogłoszeniu komunikatu o ewakuacji wyłącz wszystkie urządzenia elektryczne, zabierz przygotowany bagaż, zamknij mieszkanie i udaj się we wskazane miejsce
9. Zachowaj spokój i oddal się od miejsca zadymienia możliwie najkrótszą drogą.
10. Stosuj się do poleceń prowadzących działania ratowniczo-gaśnicze i porządkowe.
11. Udziel informacji kierującemu działaniami ewakuacyjnymi o osobach wymagających pomocy przy ewakuacji.

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

Data aktualizacji informacji: 02.02.2026