

YARA POLAND
spółka z ograniczoną odpowiedzialnością
ul. Malczewskiego 26
71-612 Szczecin

Informacja o środkach bezpieczeństwa
i sposobach postępowania w przypadku
wystąpienia awarii przemysłowej

YARA POLAND Sp. z o.o.
ODDZIAŁ W WAŁCZU
ul. Kołobrzeska 53
78-600 Wałcz

AKTUALIZACJA

SZCZECIN, czerwiec 2024 r.

YARA Poland Sp. z o.o.
ul. Malczewskiego 26
71-612 SZCZECIN

Oddział w Wałczu
ul. Kołobrzeska 53
78-600 WAŁCZ

REGON 810028879
NIP8520001122
KRS 0000034578

1. Oznaczenie prowadzącego zakład.

Yara Poland Sp. z o.o.
ul. Jacka Malczewskiego 26
71-612 Szczecin
KRS 0000034578
NIP 852 - 000 - 11 - 22
tel. +48 91 4330 035
fax. +48 91 4330 434
e-mail: yarapoland@yara.com

2. Potwierdzenie, że zakład podlega przepisom w zakresie przeciwdziałania awariom przemysłowym oraz że prowadzący dokonał zgłoszenia, o którym mowa w art. 250 ust. 1, właściwym organom i przekazał im program zapobiegania awariom.

Na podstawie art. 250, ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (t.j. Dz. U. z 2024r. poz. 54) oraz rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. 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) dokonano zgłoszenia zakładu o dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej Yara Poland Sp. z o. o. Oddział w Wałczu oraz przekazał Program zapobiegania awariom.

Opracowanie to ma na celu przedstawienie informacji o prowadzonym procesie, rodzaju instalacji i istniejących systemach zabezpieczeń dla zakładu stwarzającego zagrożenie wystąpienia awarii przemysłowej.

3. Opis działalności zakładu.

Firma zajmuje się produkcją i obrotem nawozów mineralnych w tym nawozów azotowych. Działalność prowadzona w Oddziale Wałcz obejmuje rozładunek, załadunek, pakowanie, magazynowanie i transport produktów gotowych, jak również prowadzone są procesy technologiczne obejmujące komponowanie mieszanek nawozowych poprzez fizyczne mieszanie składników, bez prowadzenia reakcji chemicznych.

W portfolio zakładu jest również konfekcjonowanie zamówień obejmujących wiele różnych produktów wysyłanych wspólną przesyłką.

Procesem, który jest podstawą kwalifikacji zakładu do zakładów o dużym ryzyku powstania poważnej awarii przemysłowej jest czasowe magazynowanie nawozu opartego o azotan amonu i azotan potasu. Proces ten jest podyktowany potrzebami rynku i szybką reakcją na zapotrzebowanie na nawozy w pierwszym półroczu. Z tego też powodu na przełomie III i IV kwartału roku poprzedzającego zakład będzie gromadził niezbędne zapasy nawozu. Dostarczony do portów asortyment będzie przewożony drogą lądową, transportem

samochodowym do magazynu, gdzie zostanie złożony na czas około 7-8 miesięcy w oczekiwaniu na dystrybucję.

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

Tabela 1. Rodzaje i ilości substancji niebezpiecznych z uwzględnieniem ich nazw i oznaczeń numerycznych.

Nazwy substancji niebezpiecznych	Nr CAS	Nazwa (IUPAC)	Numer REACH	Ilości (progowe) substancji niebezpiecznych decydujące o zaliczeniu zakładu do zakładu o:		Ilość substancji [Mg]	Klasyfikacja
				zwiększonym ryzyku [Mg]	dużym ryzyku [Mg]		
1	2	3	4	5	6	7	8
2. Azotan amonu (objaśnienie nr 14)	6484-54-2	Azotan (V) amonu	01-2119490981-27	1 250	5 000	15 000	ZDR
3. Azotan amonu (objaśnienie nr 15)	6484-54-2	Azotan (V) amonu	01-2119490981-27	350	2 500	50	-
6. Azotan potasu (objaśnienie nr 18)	7757-79-1	Azotan (V) potasu	01-2119488224-35	1 250	5 000	2 000	ZDR
Tabela 2 poz. 18 Łatwopalne gazy ciekłe, kategoria 1 lub 2 (w tym gaz płynny) i gaz ziemny	68476-85-7			50	200	0,44 kontener siatkowy (<2%ZZR)	
Tabela 2 poz. 34 Produkty ropopochodne i paliwa alternatywne a) benzyny i benzyny ciężkie b) nafty (w tym paliwa do silników odrzutowych), c) oleje gazowe (w tym paliwo do silników wysokoprężnych, oleje opałowe i mieszaniny olejów gazowych), d) ciężki olej opałowy, e) paliwa alternatywne mające takie samo zastosowanie i posiadające podobne właściwości pod względem	86290-81-5			2500	25000	1,118 Zbiornik wolnostojący z dystrybutorem ON 1,3m ³ (<2%ZZR)	

palności oraz zagrożeń dla środowiska jak produkty, o których mowa w lit. a-d							
---	--	--	--	--	--	--	--

W powyższej tabeli zawarto również substancje występujące na terenie Zakładu w ilości mniejszej niż 2% masy kwalifikującej do ZZR. Ich lokalizacja i sposób przechowywania pozwala na odstępianie od uwzględniania ich w określaniu całkowitej ilości substancji występujących i kwalifikujących Zakład. Tym samym odstępuje się od wskazania ich charakterystyki toksykologicznej i fizykochemicznej, zwłaszcza w kontekście powszechnej znajomości tych substancji tj. oleju napędowego i gazu propan-butan.

AZOTAN AMONU

Charakterystyka fizykochemiczna

Stan fizyczny :	ciało stałe (krystaliczne)
Kolor :	biały
Zapach:	bez zapachu
Próg zapachu:	nieokreślony
pH :	4,5 - 7 [Stężenie: 100 g/l]
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	169,6 °C
Temperatura rozkładu:	>210 °C
Prężność pary :	nieokreślony
Gęstość pary :	nieokreślony
Gęstość względna:	0,65÷1,05 g/cm ³ (20°C)
Gęstość nasytowa:	nieokreślony
Rozpuszczalność:	w wodzie 320g/l (20°C), 2470g/l (100°C)
Współczynnik podziału oktanol/woda:	brak danych
Właściwości utleniające:	utleniacz
Stabilność chemiczna :	produkt jest trwały.
Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:	niebezpieczne reakcje lub brak stabilności mogą mieć miejsce w pewnych warunkach przechowywania lub stosowania. Mogą się na to złożyć następujące warunki: - kontakt z materiałami palnymi. Mogą wystąpić następujące reakcje: - niebezpieczeństwo spowodowania pożaru lub intensyfikacji pożaru.
Reaktywny lub niekompatybilny z następującymi materiałami:	zasady, palne materiały, substancje redukujące, materiały organiczne, kwasy.

Charakterystyka pożarowa

Produkt nie jest palny, ale podtrzymuje palenie, nawet przy braku powietrza. Podczas ogrzewania topi się i przy dalszym ogrzewaniu może ulegać rozkładowi uwalniając toksyczne opary zawierające tlenki azotu. Ma wysoką odporność na detonację. Ogrzewanie w mocno ograniczonej przestrzeni może prowadzić do zachowania wybuchowego.

Właściwe środki gaśnicze:	przy gaszeniu zalać dużą ilością wody.
Niewłaściwe środki gaśnicze:	NIE stosować chemicznych środków gaśniczych lub piany i nie próbować tłumić ognia parą lub piaskiem.
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	169,6 °C
Temperatura początku wrzenia:	nieokreślona
Temperatura zapłonu:	nieokreślona
Palność (ciało stałe):	niepalne
Granice wybuchowości: górna/dolna:	nieokreślona
Rozpuszczalność:	zimna woda >100g/l (20°C)
Temperatura samozapłonu:	nie dotyczy
Właściwości wybuchowe:	brak
Właściwości utleniające:	utleniacz

Charakterystyka toksyczna

Produkt nie jest klasyfikowany jako toksyczny dla ludzi ani dla środowiska.

AZOTAN POTASU

Charakterystyka fizykochemiczna

Stan fizyczny:	ciało stałe (granulowane ciało stałe)
Kolor:	biały/szarawo biały.
Zapach:	bez zapachu.
pH:	4,7 - 6 [Stęż. (%w/w): 100 g/l]
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	160 - 170 °C
Prężność pary:	nieokreślony
Gęstość pary:	nieokreślony
Gęstość względna:	1920 kg/m ³
Gęstość masowa:	1000 - 1050 kg/m ³
Rozpuszczalność:	rozpuszczalny w zimnej wodzie
Współczynnik podziału oktanol/woda:	-3,1 (250°C)
Właściwości utleniające:	utleniacz
Stabilność chemiczna:	produkt jest trwały
Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:	Niebezpieczne reakcje lub brak stabilności mogą mieć miejsce w pewnych warunkach przechowywania lub stosowania. Mogą się na to złożyć następujące warunki:

- kontakt z materiałami palnymi.
- Mogą wystąpić następujące reakcje:
- niebezpieczeństwo spowodowania pożaru lub intensyfikacji pożaru .

Reaktywny lub niekompatybilny z następującymi materiałami:

zasady, palne materiały, substancje redukujące, materiały organiczne, kwasy.

Charakterystyka pożarowa

Produkt nie jest palny, ale podtrzymuje palenie, nawet przy braku powietrza. Podczas ogrzewania topi się i przy dalszym ogrzewaniu może ulegać rozkładowi uwalniając toksyczne opary zawierające tlenki azotu. Ma wysoką odporność na detonację. Ogrzewanie w mocno ograniczonej przestrzeni może prowadzić do zachowania wybuchowego.

Właściwe środki gaśnicze:	przy gaszeniu zalać dużą ilością wody.
Niewłaściwe środki gaśnicze:	NIE stosować chemicznych środków gaśniczych lub piany i nie próbować tłumić ognia parą lub piaskiem.
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	160 - 170 °C
Temperatura początku wrzenia:	210°C przy ciśnieniu 11mmHg (rozkład w 170°C)
Temperatura zapłonu:	nie dotyczy
Łatwopalność (ciało stałe):	niepalne
Granice wybuchowości: górna/dolna:	nie dotyczy
Rozpuszczalność:	rozpuszczalny w zimnej wodzie
Temperatura samozapłonu:	nie dotyczy
Właściwości wybuchowe:	brak
Właściwości utleniające:	utleniacz

Charakterystyka toksyczna

Produkt nie jest klasyfikowany jako toksyczny dla ludzi ani dla środowiska.

5. Informacja dotycząca sposobów ostrzegania i postępowania społeczeństwa w przypadku wystąpienia awarii przemysłowej, uzgodnionych z właściwymi organami Państwowej Straży Pożarnej.

W przypadku wystąpienia awarii na terenie Zakładu przewidziano dwa stopnie alarmowania:

- I stopień – zagrożenie lokalne, niewykraczające poza miejsce, w którym wystąpiło (pracownicy oraz osoby znajdujące się na terenie Zakładu).
- Do alarmowania na terenie Yara Poland Sp. z o. o. Oddział Wałcz wykorzystuje się:
- telefony komórkowe,
 - instalację sygnalizacji alarmowej,
 - inne dostępne środki łączności (np. powiadamianie osobiste).

Sposób postępowania został ściśle określony w pkt. 2.3 WPO-R.

- II stopień – zagrożenie wykraczające poza teren Zakładu (zastosowanie sprzętu nagłaśniającego megafony przenośne, syrena).

Ostrzeżenie społeczeństwa jest niezbędne w przypadku sytuacji wystąpienie awarii II stopnia. W tym przypadku:

- na terenie sąsiadujących zakładów należałoby podjąć kroki umożliwiające zatrzymanie produkcji i przeprowadzenie ewakuacji pracowników w sytuacji, gdy kierujący akcją ratowniczą podejmie taką decyzję,
- w przypadku najbliższego budynku mieszkalnego, przebywające w nim osoby powinny przygotować się do konieczności opuszczenia budynku na wypadek gdy kierujący akcją ratowniczą podejmie taką decyzję.

Rozpoczęcie etapu ewakuacji zakładów oraz budynku mieszkalnego powinno spowodować reakcję ludzi wskazaną w pkt. 4.3 WPO-R i nastąpić w oparciu o:

- w pierwszej fazie, gdy zagrożenie wg kierującego akcją ratowniczą może wykroczyć poza teren zakładu - telefonicznie, poprzez Kierownika Oddziału, który zleci to zadanie swoim podwładnym oraz bezpośrednio poprzez wyznaczonych pracowników Yara Poland, którzy nie będą zaangażowani w akcję ratowniczo-gaśniczą. Komunikaty przekazywane przez pracowników mają być wygłaszane za każdym razem trzykrotnie przy budynku mieszkalnym oraz przy bramie zakładów Victoria Cymes, MOLKIP oraz byłego zakładu De Heus jeżeli zostanie on zagospodarowany. Ich treści ma brzmieć dla budynku mieszkalnego:
 - UWAGA! UWAGA! Na terenie zakładu Yara trwa akcja gaśnicza.
 - Należy zamknąć okna i uszczelnić inne otwory, którymi dym mógłby wnikać do pomieszczeń.
 - Przygotuj swoje dokumenty oraz odpowiednie ubranie by opuścić mieszkanie.
 - Nasłuchuj dalszych komunikatów.
 - Gdy usłyszysz syrenę udaj się na parking przy MacDonalddie.

Oraz dla zakładów:

- UWAGA! UWAGA! Na terenie zakładu Yara trwa akcja gaśnicza.
- Należy zamknąć okna i uszczelnić inne otwory, którymi dym mógłby wnikać do pomieszczeń.
- Przygotuj się do zakończenia zmiany i opuszczenia miejsca pracy.
- Nasłuchuj dalszych komunikatów.
- Gdy usłyszysz syrenę udaj się w miejsce wskazane przez pracodawcę.

Komunikaty powinny być nadawane ciągle do odwołania tzn. po wygłoszeniu ich przed budynkiem mieszkalnym oraz zakładami Victoria Cymes, MOLKIP oraz byłego zakładu De Heus, jeżeli zostanie on zagospodarowany, cykl powinien zostać powtarzany. Odwołanie stanu alarmowego powinno być przeprowadzone w analogiczny sposób (minimum dwa cykle ogłaszania) poprzez wygłoszenie treści oświadczenia w brzmieniu:

- UWAGA! UWAGA! Alarm odwołany. Niebezpieczeństwo zażegnane.

- w drugiej fazie, gdy kierujący akcją ratowniczą podejmie decyzję o ewakuacji, poprzez włączenie syreny alarmowej (dźwięk modulowany trwający 3 minuty) oraz urządzeń nagłaśniających wykorzystanych przez wcześniej wyznaczonych pracowników, a także powiadomioną policję i/lub straż pożarną w przypadku dysponowania siłami i środkami niezbędnymi do przeprowadzenia tego zadania, będącymi w dyspozycji kierującego działaniami ratowniczymi tj. np. SLOp z obsadą. Komunikaty nadawane powinny brzmieć:
 - Udaj się na wskazane wcześniej miejsce i czekaj na dyspozycje władz.
 - Nie utrudniaj działań ratowniczych.
 - Zaopiekuj się osobami starszymi i dziećmi.
 - Odejdź od okien.

W przypadku gdyby została przewidziana taka możliwość. Komunikaty nadawane przez pojazd z nagłośnieniem (np. straży miejskiej lub policji) poruszający się po ul. Kołobrzeskiej na odcinku pętla autobusowa „Olszynka” – trasa szybkiego ruchu S10 powinien nadawać komunikat:

- UWAGA! UWAGA! Na terenie zakładu Yara trwa akcja gaśnicza.
- Zaleca się ewakuację w kierunku centrum miasta za trasę S10.
- Pozostający na miejscu powinni odejść od okien.
- Nasłuchuj dalszych komunikatów.

W przypadku gdyby została przewidziana taka możliwość. Komunikaty nadawane przez pojazd z nagłośnieniem (np. straży miejskiej lub policji) poruszający się po ul. Kołobrzeskiej na odcinku trasa szybkiego ruchu S10 – Szpital Wojskowy powinien nadawać komunikat:

- UWAGA! UWAGA! Na terenie zakładu Yara trwa akcja gaśnicza.
- Zaleca się pozostanie na miejscu.
- Należy odejść od okien.
- Nasłuchuj dalszych komunikatów.

Do odwołania alarmu zostanie użyta syrena alarmowa nadająca dźwięk ciągły trwający 3 minuty. Ponadto, w przypadku gdyby została przewidziana taka możliwość, pojazdy poruszające się po ul. Kołobrzeskiej nadawałyby komunikat przez min. 10 minut w brzmieniu:

- UWAGA! UWAGA! Alarm odwołany. Niebezpieczeństwo zażegnane.

Informacja o opracowaniu i przedłożeniu właściwym organom raportu o bezpieczeństwie.

Zgodnie z art. 253 ust. 1 ustawy Prawo ochrony środowiska został opracowany Raport o bezpieczeństwie dla Zakładu Yara Poland Sp. z o. o. Oddział w Wałczu, należącego do Yara Poland Sp. z o. o. Raport ten został przedłożony właściwym organom tj.: Komendantowi Wojewódzkiemu Państwowej Straży Pożarnej w Szczecinie oraz Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska w Szczecinie.

6. Informacja dotycząca głównych scenariuszy awarii przemysłowej oraz środków bezpieczeństwa, które zostaną podjęte w przypadku wystąpienia awarii.

Lp.	Scenariusz awaryjny
1	Pożar/wybuch na skutek działania celowego (sabotaż) na terenie magazynu/namiotu z nawozem azotowym.
2	Pożar/wybuch na skutek błędu ludzkiego podczas magazynowania nawozów.
3	Pożar powłoki namiotu/ wybuch jako skutek pożaru zewnętrznego w związku z wypadkiem na poboczu drogi lub pożarem w „sąsiedztwie” Oddziału.

Na terenie Zakładu zainstalowane są urządzenia i systemy bezpieczeństwa w celu przeciwdziałania wystąpieniu poważnej awarii przemysłowej oraz ograniczania jej skutków, należą do nich:

- zastosowanie przeciwpożarowych wyłączników prądu,
- zastosowanie instalacji odgromowych hal magazynujących nawozy,
- zapewniono wodę do zewnętrznego gaszenia pożaru (zespół zbiorników podziemnych o łącznej pojemności 100 m³ oraz hydrant zewnętrzny o wydajności 8 l/s) ,
- zapewniono podręczny sprzęt gaśniczy oraz lance Victora,
- zastosowano instalację sygnalizacji alarmowej z centralą sygnalizacyjną zlokalizowaną w portierni o całodobowym nadzorze,
- zastosowano urządzenia sygnalizacyjno-odcinające w kotłowniach gazowych wraz z zaworem odcinającym w skrzynce gazowej.

Ponadto zakład wyposażono w zestaw armatury wodnej oraz motopompę do sprawiania linii gaśniczych, a załoga jest szkolona z zakresu jej sprawiania i sprawnego operowania prądami gaśniczymi oraz lancami gaśniczymi.