

Informacje w zakresie Poważnej Awarii Przemysłowej

1. Oznaczenia prowadzącego zakład - Przedsiębiorstwo ARKOP Sp. z o.o. w Bukownie.
2. Przedsiębiorstwo ARKOP Sp. z o.o. w Bukownie podlega przepisom w zakresie przeciwdziałania awariom przemysłowym. Zakład dokonał zgłoszenia, o którym mowa w art. 250 ust. 1 ustawy Prawo ochrony środowiska właściwym organom i przekazał im program zapobiegania awariom - przedłożony do WIOŚ pismem z dnia 01.06 2016 r., znak: AR/19/16 oraz do Komendanta Wojewódzkiego PSP znak AR/18/16. Przedsiębiorstwo ARKOP Sp. z o.o. jest zakwalifikowane, jako Zakład Dużego Ryzyka wystąpienia awarii przemysłowej.
3. Opisu działalności zakładu - Przedsiębiorstwo ARKOP Sp. z o.o. zajmuje się produkcją drobnokrystalicznych związków metali, dodatków paszowych oraz innych produktów chemii organicznej i nieorganicznej.
4. Charakterystyka składowanych substancji niebezpiecznych decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym ryzyku lub zakładu o dużym ryzyku.

Tabela substancji uwzględnianych przy klasyfikacji zakładu do grupy o podwyższonym lub dużym ryzyku wystąpienia awarii przemysłowej

Sl	Nazwa Substancji / preparatu	Rodzaj zagrożenia „H”	Kat. MZ	Charakterystyk a fizyko-chemiczna	Nr CAS	Nr indeksowy	Właściwości niebezpieczne (zagrożenia)
1	2	5	6		7	8	12
1.	Elektrolit zwrotny odpadowy	302,318, 400,410	Toksyczność ostra, Kategoria 4, Doustnie Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1, Toksyczność ostra dla środowiska wodnego, Kategoria 1, Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego, Kategoria 1	Bezbarwna ciecz	Mieszanina/odpad	Mieszanina/odpad	Substancja szkodliwa, działa szkodliwie w razie spożycia; powoduje poważne uszkodzenia oczu. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. Klasyfikacja ZZR ZDR T1, E1
2.	Siarczan miedzi jednowodny	302,319, 315,400, 410	Toksyczność ostra, Kategoria 4, Doustnie Drażniące na skórę, Kategoria 2, Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2, Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego, Kategoria 1, Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego, Kategoria 1	Drobnokrystaliczny proszek koloru jasnozielonego	10257-54-2	029-004-00-0	Substancja szkodliwa, działa szkodliwie w razie spożycia; drażniąca, działa drażniąco na oczy i skórę oraz drogi oddechowe. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. Klasyfikacja ZZR ZDR T1 E1
3.	Tlenek cynku	400,410	Toksyczność ostra dla środowiska wodnego, Kategoria 1, Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego, Kategoria 1	Drobnokrystaliczny proszek, kolor od kanarkowego do ciemnooliwkowego	1314-13-2	030-013-00-7	Powoduje lekkie podrażnienie oczu i skóry. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. Klasyfikacja ZZR ZDR T1 E1
4.	Siarczan cynku	302,318, 400,410	Toksyczność ostra, Kategoria 4, Doustnie Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1 Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego, Kategoria 1 Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego, Kategoria 1	Drobnokrystaliczny proszek koloru białego	7446-19-7	030-006-00-9	Działa szkodliwie przez drogi oddechowe i połknięciu; stwarza poważne zagrożenia dla zdrowia człowieka w następstwie długotrwałego narażenia. Produkt niebezpieczny dla środowiska, działa toksycznie na organizmy wodne. Klasyfikacja ZZR ZDR T1E8

5. Informacje dotyczących sposobów ostrzegania i postępowania społeczeństwa w przypadku wystąpienia awarii przemysłowej -

Meldunek w przypadku wystąpienia awarii przemysłowej Przekazywany jest Dyspozytorowi ZGH "BOLESŁAW" S.A., który przekazuje informację:

Miejskiemu i Gminnemu Zespołowi Reagowania Kryzysowego, które podejmują działania informacyjne i alarmujące

Małopolskiemu Komendantowi Wojewódzkiej PSP w Krakowie

Małopolskiemu Wojewódzkiemu Inspektorowi Ochrony Środowiska w Krakowie

Powiatowemu Centrum Zarządzania Kryzysowego

Innym osobom i służbom według aktualnych potrzeb i decyzji

6. Raport o Bezpieczeństwie został opracowany w maju 2016r. i został przedłożony do WIOŚ pismem z dnia 01.06 2016 r., znak: AR/19/16 oraz Komendanta Wojewódzkiego PSP znak AR/18/16

Zgodnie z zapisami rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 23 lutego 2016 r. w sprawie raportu o bezpieczeństwie zakładu o dużym ryzyku (Dz. U. z 2016 r. poz. 287) w przedłożonym do zaopiniowania WIOŚ w Krakowie Raporcie o Bezpieczeństwie umieszczono wszystkie wymagane prawem informacje

7. Informacje dotyczące głównych scenariuszy awarii przemysłowej oraz środków bezpieczeństwa, które zostaną podjęte w przypadku wystąpienia awarii.

Lista zdarzeń awaryjnych:

Nr ZZA	Rodzaj awarii / zdarzenia	Miejsce awarii	Przyczyna	Skutek	Sposób postępowania
1	Punktowe rozszczelnienie rurociągu przemysłowego z siarczanem cynku i elektrolitem zwrotnym	Generalnie poza budynkami produkcyjnymi. Instalacja przerobu elektrolitu zwrotnego (rurociągi technologiczne) doprowadzające medium do reaktorów.	Niewielkie mechaniczne uszkodzenie zewnętrzne lub nieznaczne rozszczelnienie spowodowane punktową korozją a także niewielkich uszkodzeń uszczelniaczy połączeń kołnierзовych itd.	Uwolniona w niewielkiej ilości substancja niebezpieczna przedostaje się na grunt powodując niewielkie miejscowe skażenie gruntu.	-powiadomienie przełożonego, -zatrzymanie pompowania, -neutralizacja skażonego terenu, -zaalarmowanie ZDRCH
2	Punktowe rozszczelnienie rurociągu przesyłowego z siarczanem cynku i elektrolitem zwrotnym	Generalnie wewnątrz budynków produkcyjnych. Instalacja produkcji siarczanu cynku (rurociągi technologiczne z reaktorów do pras filtracyjnych oraz z pras do zbiorników magazynowych wewnątrz budynku produkcyjnego)	Niewielkie mechaniczne uszkodzenie zewnętrzne lub nieznaczne rozszczelnienie spowodowane punktową korozją, a także niewielkich uszkodzeń uszczelniaczy połączeń kołnierзовych itd.. dochodzi do rozszczelnienia instalacji technologicznej	Uwolniona w niewielkiej ilości substancja niebezpieczna przedostaje się na podłoże utwardzone betonowe powodując bardzo niewielkie miejscowe zagrożenie (bez skażenia gruntu).	-powiadomienie przełożonego, -zatrzymanie pompowania, -neutralizacja skażonego terenu - zaalarmowanie ZDRCH
3	Rozerwanie worków papierowych - waga 25 kg lub worków typu big bag waga 1000 kg. z siarczanem cynku lub tlenkiem cynku	Drogi wewnątrzzakładowe	Nieostrożność operatora wózka widłowego lub w efekcie kolizji z innym pojazdem	Dochodzi do uszkodzenia zbiornika / zbiorników ze stałymi produktami niebezpiecznymi. Następuje uwolnienie – rozsypanie transportowanej substancji na utwardzone betonowe podłoże.	-powiadomienie przełożonego, -zebranie rozsypanego produktu -neutralizacja skażonego terenu - zaalarmowanie ZDRCH

Nr RZA	Rodzaj awarii / zdarzenia	Miejsce awarii	Przyczyna	Skutek	Sposób postępowania
4	Kolizja drogowa cysterny samochodowej przewożącej tlenek cynku	Drogi wewnątrzzakładowe	Nieostrożność kierowcy cysterny samochodowej lub w efekcie kolizji z innym pojazdem	Dochodzi do uszkodzenia zbiornika cysterny, w którym przewożono tlenek cynku. Następuje znaczne uwolnienie – rozsypanie tlenku cynku na utwardzone betonowe podłoże.	-powiadomienie przełożonego, -zebranie rozsypanego produktu -neutralizacja skażonego terenu -zaalarmowanie ZDRCH
5	Pożar	Magazyn opakowań (tworzywa sztuczne, papier, palety drewniane)	Zaproszenie ognia przez pracownika, nieprawidłowe prowadzenie prac remontowo – naprawczych na terenie magazynu lub np. zwarcia instalacji elektrycznej	Dochodzi do powstania pożaru wewnątrz magazynu, w którym zgromadzono przede wszystkim opakowania z tworzyw sztucznych i papieru oraz palety drewniane. Magazyn opakowań jest połączony z magazynem produktów.	-powiadomienie przełożonego, -w miarę możliwości przystąpienie do działań ratowniczych przy pomocy podręcznego sprzętu gaśniczego -zaalarmowanie ZDRCH i PSP, -ugaszenie magazynu
6	Punktowe rozszczelnienie cysterny kolejowej z kwasem siarkowym, siarczanem cynku i elektrolitem zwrotnym	Stanowisko rozładunku kwasu siarkowego na hali produkcji siarczanu magnezu, stanowisko rozładunku elektrolitu zwrotnego pod wiatą	W wyniku awarii armatury, zerwania węża elastycznego łączącego instalację technologiczną z cysterną kolejową dochodzi do niewielkiego rozszczelnienia instalacji cysterny kolejowej.	Uwolniona w niewielkiej ilości substancja niebezpieczna przedostaje się na podłoże utwardzone zabezpieczone matą sorpcyjną powodując bardzo niewielkie miejscowe zagrożenie (bez skażenia gruntu).	-powiadomienie przełożonego, -zatrzymanie pompowania, -neutralizacja skażonego terenu - zaalarmowanie ZDRCH
7	Rozszczelnienie jednego z 5 zbiorników pośrednich o poj.10m ³ z kwasem siarkowym,	Instalacja produkcji siarczanu cynku oraz siarczanu magnezu (zbiorniki nad reaktorami technologicznymi wewnątrz hal produkcyjnych	Mechaniczne uszkodzenie, korozja.	Uwolniony kwas siarkowy wycieka do tacy pod zbiornikiem, ewentualnie na reaktor oraz tacę pod reaktorem. Taca wokół reaktora jest w stanie przyjąć cały kwas zgromadzony w zbiorniku pośrednim.	-powiadomienie przełożonego, -zatrzymanie pompowania, -spompowanie rozlanego kwasu - zaalarmowanie ZDRCH
8	Rozszczelnienie (punktowe) zbiorników pośrednich z kwasem siarkowym	Instalacja produkcji siarczanu cynku oraz siarczanu magnezu(zbiorniki nad reaktorami technologicznymi wewnątrz hal produkcyjnych	W wyniku niewielkiego mechanicznego uszkodzenia zewnętrznego lub nieznacznych rozszczelnień powodowanych punktową korozją a także niewielkich uszkodzeń uszczelniaczy połączeń kołnierzowych, zaworów itd. dochodzi do rozszczelnienia instalacji technologicznej	Uwolniony w niewielkiej ilości kwas siarkowy wydostaje się i ścieka do tacy pod zbiornikiem, ewentualnie na reaktor oraz tacę pod reaktorem	-powiadomienie przełożonego, -zatrzymanie pompowania, -spompowanie rozlanego kwasu - zaalarmowanie ZDRCH