

SCENARIUSZ NARAŻENIA – SN4	G.Z.N.F. „FOSFORY” Sp. z o.o.
KWAS SIARKOWY 93 – 99%	

Data wydania: 01.12.2010

Data aktualizacji:

Strona/stron: 1/3

Sekcja 1	Tytuł scenariusza narażenia
Tytuł	Zastosowanie kwasu siarkowego jako: <ul style="list-style-type: none"> • odczynnika laboratoryjnego; • do czyszczenia przemysłowego; • do konserwacji baterii zawierających kwas siarkowy.
Użyte deskryptory	<p>Sektor zastosowania: SU3 Produkcja przemysłowa: końcowe zastosowanie substancji chemicznych jako takich lub preparatów w zakładach SU22 Zastosowania profesjonalne: Sfera publiczna (administracja, edukacja, rozrywka, usługi, rzemiosło.</p> <p>Kategoria produktu: PC0 Inne [UCN kod E10100 (elektrolity)] PC35 Środki myjące i czyszczące (w tym środki na bazie rozpuszczalników) PC21 Chemikalia laboratoryjne</p> <p>Kategorie procesów: PROC01: Zastosowanie w zamkniętym procesie, brak prawdopodobieństwa wycieku i ekspozycji. PROC02: Zastosowanie w zamkniętym, ciągłym procesie ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem (np. pobieranie próbek). PROC03: Zastosowanie w zamkniętym, powtarzalnym procesie produkcyjnym (synteza lub mieszanie). PROC04: Zastosowanie w powtarzalnym procesie produkcyjnym i innych procesach (synteza), gdzie wzrasta prawdopodobieństwo ekspozycji PROC05: Mieszanie bądź łączenie w powtarzalnych procesach produkcyjnych przygotowania preparatów i wyrobów (wielostopniowy i/lub znaczący kontakt). PROC08a: Przenoszenie substancji lub preparatów (ładowanie/wyładowanie) z/do zbiorników/dużych pojemników w miejscach do tego nie przeznaczonych. PROC08b: Przenoszenie substancji lub preparatów (ładowanie/wyładowanie) z/do zbiorników/dużych pojemników w miejscach do tego przeznaczonych. PROC09: Przenoszenie substancji lub preparatów do małych pojemników (dedykowana linia napełniania, w tym ważenie). PROC10: Nanoszenie substancji lub preparatów wałkiem bądź pędzlem. PROC13: Obróbka wyrobów poprzez maczanie i zalewanie. PROC15: Zastosowanie jako odczynnik laboratoryjny. PROC19: Ręczne mieszanie wywołujące bliski kontakt, gdy dostępne są wyłącznie środki ochrony osobistej.</p> <p>Kategorie uwalniania do środowiska: ERC 08a: Szeroko dyspersyjne zastosowania w pomieszczeniach środków pomocniczych w systemach otwartych. ERC 08b: Szeroko dyspersyjne zastosowania w pomieszczeniach substancji reaktywnych w systemach otwartych. ERC 09b: Szeroko dyspersyjne zastosowania na zewnątrz, substancji w systemach zamkniętych.</p>
Procesy, zadania, czynności	Konserwacja baterii z kwasem siarkowym, wykorzystanie kwasu siarkowego w laboratorium chemicznym, wykorzystanie kwasu siarkowego jako środka czyszczącego elementów przemysłowych. Wszystkie te zastosowanie prowadzone są przez dużą liczbę uczestników procesów w sposób nie bardzo regularny, i na małą skalę.

SCENARIUSZ NARAŻENIA – SN4	G.Z.N.F. „FOSFORY” Sp. z o.o.
KWAS SIARKOWY 93 – 99%	
Data wydania: 01.12.2010	Data aktualizacji:
	Strona/stron: 2/3

Sekcja 2 Warunki operacyjne i środki zarządzania ryzykiem

Wszystkie te procesy prowadzone są przez dużą liczbę uczestników procesów w sposób nie bardzo regularny i na małą skalę.

Sekcja 2.1 Kontrola narażenia pracowników

Charakterystyka produktu	Substancja jako taka, ciecz gromadzona w szczelnych pojemnikach i zbiornikach.
Postać fizyczna	Ciecz.
Zawartość substancji w produkcie	Brak danych.
Zastosowane ilości	Brak danych. Stosowane ilości będą różne w zależności od rodzaju czynności
Roczny tonaż stosowany na miejscu	Brak danych.
Czas narażenia w miejscu pracy	8 godzin/ dzień (dla jednej zmiany roboczej) Praca wykonywana jest sporadycznie w różnych częstotliwościach.
Częstotliwość narażenia w miejscu pracy	360 dni/rok w przypadku pracy ciągłej Zadania te rzadko trwają pełne 8 godz. dziennie, więc założono najgorszy przypadek.
Czynniki ludzkie, na które nie ma wpływu zarządzanie ryzykiem	Charakter żrący kwasu siarkowego powoduje, że narażenie na skórę nie jest istotne dla oceny ryzyka, gdyż należy zapobiegać narażeniu we wszystkich przypadkach. Części ciała potencjalnie narażone: oczy i skóra.
Inne warunki operacyjne, mające wpływ na narażenie pracowników	Usługi prowadzone są przez wykwalifikowanych techników. Kontakt z kwasem siarkowym nie jest regularny i czas stosowania czas na ogół jest krótki. Obsługa: wymaga się stosowanie podstawowych standardów pracy i higieny pracy.
Techniczne środki stosowane aby zapobiec uwolnieniu do otoczenia	Operowanie substancją odbywa się w systemach zabezpieczających wystarczających dla środki kontroli emisji.
Techniczne środki stosowane w celu zapobieganiu rozprzestrzeniania się zanieczyszczeń	Emisja odpadów skierowana jest do oczyszczalni ścieków STP. Zawartość kwasu siarkowego jest na ogół w stężeniach dość małych. Ustawienia przechwytywania i kontrolowanego unieszkodliwiania odpadów kwasów na ogół stosuje się. LEV zostaną wykorzystane do kontroli ekspozycji i gazowych odpadów. Wychwytywanie odpadów z wyciągów spalin gazowych i usunięcie do urządzeń do oczyszczania ścieków jest wymagane.
Środki organizacyjne	Pracownicy zaangażowani w procesy z wykorzystaniem, i czynnościami z kwasem siarkowym zostali przeszkoleni w zakresie procedur i wyposażeni w ochrony osobiste, przeznaczone do radzenia sobie z najgorszym przypadkiem, w celu zminimalizowania narażenia i ryzyka.
Ochrony osobiste	Pracownicy zostali odpowiednio przeszkoleni i powinni nosić odpowiednie ochrony. Odzież ochronna pracowników odporna na działanie chemikaliów: twarz / ochrona oczu, kask, rękawice anty-kwasowe, buty i ochrony ogólne. Prysznic bezpieczeństwa jest wymagany w pobliżu stanowiska pracy, na wypadek przypadkowego rozlania.

SCENARIUSZ NARAŻENIA – SN4	G.Z.N.F. „FOSFOR” Sp. z o.o.
KWAS SIARKOWY 93 – 99%	
Data wydania: 01.12.2010	Data aktualizacji:
	Strona/stron: 3/3

Sekcja 2.2 Kontrola narażenia środowiska

Środki zarządzania ryzykiem związane z ochroną środowiska z emisji zakładów przemysłowych Nie występuje obowiązek wykazania bezpiecznego stosowania
--

Sekcja 3 Oszacowanie narażenia i odniesienie do jego źródła
--

3.1 Zdrowie	<p>Ocena narażenia pracowników na działanie kwasu siarkowego z produkcji została przeprowadzona dla procesów właściwych dla tego scenariusza, zgodnie z ustaleniami kodów PROC.</p> <p>Początkowa ocena została przeprowadzona przy użyciu modelu ECETOC.</p> <p>Jednak model ECETOC nie może funkcjonować w zadowalający sposób dla substancji, której bardzo niskie ciśnienie pary powoduje powstawanie cząstek mgły, a nie pary. W związku z tym wykorzystanie ECETOC TRA nie nadaje się do generowania szacunków narażenia na kwas siarkowy.</p> <p>Zaleca się wykorzystanie zaawansowanych narzędzi REACH (ART).</p>
3.2 Środowisko	<p>Nie dotyczy</p>