



Karta charakterystyki materiału

Zgodnie z rozporządzeniem nr 1907/2006/WE – REACH, nr 453/2010 i nr 1272/2008/WE – CLP

Data wydania: 23.01.2015

Wersja nr: 6.1

Zastąpiona wizja nr: 6.0

SEKCJA 1	Identyfikacja substancji/mieszaniny i przedsiębiorstwa/przedsiębiorstwa	
1.1	identyfikator produktu	FOMAFIX P(U5); mała część
	Inna nazwa lub oznakowanie produktu:	
1.2	Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane	
	Trzyczęściowy, proszkowy szybki utrwalač do obróbki folii RTG	
1.3	Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki	
	Dostawca: Dalszy użytkownik (mieszanka producenta)	FOMA BOHEMIA Sp. s ro(Ltd.) J. Krušinky 1737/6, 500 02 Hradec Králové tel: 495 733 111
	Adres e-mail i numer telefonu	ilona.spackova@foma.cz +420495733368
1.4	Numer alarmowy (Czech)	Instytut toksykologiczny (TIS) Na Bojišti 1, 128 21 Praha 2 Tel. 224919293, 224915402 (ciągła informacja telefoniczna)

SEKCJA 2 Identyfikacja zagrożeń	
2.1	Klasyfikacja (zgodnie z rozporządzeniem nr 1272/2008 – CLP)
	Toksyczność ostra.4;H302 Eye Dam.1;H318
	Najważniejsze niekorzystne skutki fizykochemiczne, skutki dla zdrowia człowieka i środowiska: Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Działa szkodliwie po połknięciu

2.2	Elementy oznakowania (zgodnie z rozporządzeniem nr 1272/2008/WE – CLP)
Identyfikacja produktu	FOMAFIX P (U5), mała część
piktogram określający zagrożenie	
hasło ostrzegawcze	Niebezpieczeństwo

zwroty wskazujące rodzaj zagrożeń (H-, zwroty)	H302 H318 EUH031	Szkodliwy w przypadku połknięcia. Powoduje poważne uszkodzenie oczu. Kontakt z kwasami uwalnia toksyczne gazy.
oświadczenie ostrożnościowe (zwroty P)	P305+P351+P338 P301+310 P280 P501	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ciągłe płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeśli są i jest to łatwe do wykonania – kontynuować płukanie W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem. Nosić rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy. Zawartość/pojemnik usuwać do miejsca zbiórki odpadów niebezpiecznych zgodnie z przepisami krajowymi.
		Zawiera: pirosiarczyn sodu
		FOMA BOHEMIA Sp. s ro, J. Krušinky 1737/6, 500 02 Hradec Králové tel: 495 733 111

2.3	Inne zagrożenia
	Substancja nie należy do kategorii PBT, vPvB, SVHC

SEKCJA 3		Skład / informacja o składnikach					
3.1		Substancje					
Nazwa folderu	Numer rejestracyjny	Numer indeksu	numer CAS	Numer ES	Zawartość % w roztworze	Klasyfikacja	
pirosiarczyn sodu	01- 2119531326 -45-0000	016-063- 00-2	7681-57-4	231-673-0	100	Toksyczność ostra.4;H302 Eye Dam.1;H318	Xn;R22 Xi;R41 R31

(Pełny tekst zwrotów R, H... sekcja 16)

SEKCJA 4	Pierwsza pomoc
4.1	Opis środków pierwszej pomocy
	Osobę niepełnosprawną wyprowadzić ze skażonego terenu, wprowadzić ją w stan spokoju i ułatwić oddychanie poprzez poluzowanie odzieży, zegarka i w razie potrzeby utrzymać jego funkcje życiowe. W przypadku wystąpienia objawów ostrego urazu (duszność, uporczywy kaszel, ból w klatce piersiowej, nudności, zaburzenia percepcji zmysłowej, omdlenia itp.) należy <u>weszać lekarza lub przewieźć poszkodowanego do lekarza.</u>
	Po kontakcie ze skórą: Dokładnie przemyć skażone miejsce wodą.
	Kontakt z oczami: Zdjąć soczewki kontaktowe i jak najszybciej przemyć oko dużą ilością wody. Jeśli to konieczne, otwórz gwałtownie zaciśnięte powieki. Unikać skażenia niezanieczyszczonego płynu do przemywania oczu. Nie neutralizować. Poszukaj pomocy medycznej.
	Narażenie przez drogi oddechowe: Wyprowadzić pacjenta na świeże powietrze, ciepłą wodą przepłukać oczy, usta i jamę nosową.

	Połknięcie: Osobę poszkodowaną uspokoić, spłukać czystą wodą. Miejsce do wypicia szklanki (ok. 0,4 dl) zimnej wody. Nie wywoływać wymiotów. Jeśli dotknięta osoba wymiotuje samoistnie, kontroluj, aby zapobiec wdychaniu wymiociny. Nie podawać węgla aktywowanego ani środka neutralizującego. Wezwać lekarza lub przewieźć poszkodowanego do lekarza.
4.2	Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki
	Narażenie przez drogi oddechowe: duszność, ból gardła Kontakt z oczami: ból oka Połknięcie: nudności, wymioty
4.3	Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym
	W miejscu pracy bieżąca woda i mydło.

ROZDZIAŁ 5	Postępowanie w przypadku pożaru
5.1	Środki gaśnicze
	Produkt nie jest łatwopalny. Środki gaśnicze dostosowują spalanie w pobliżu.
	Niewłaściwe środki gaśnicze: Na
5.2	Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną
	Być może emituje toksyczne gazy – tlenki siarki
5.3	Informacje dla straży pożarnej: Aparat oddechowy

ROZDZIAŁ 6	Środki w przypadku przypadkowego uwolnienia
6.1	Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych
	Pomniejsz poza zasięgiem osoby nie biorące udziału w usuwaniu skutków wypadku. Wietrzyć zamknięte pomieszczenia. Podczas usuwania skutków wypadku stosując przepisane środki ochrony indywidualnej. Podczas pracy przy usuwaniu wypadku uwzględniono aparat oddechowy i pełny kombinezon ochronny. Zakaz palenia i leczenia otwartym ogniem.
6.2	Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska
	Nie dopuścić do przedostania się substancji do gleby, ścieków, wód powierzchniowych i gruntowych.
6.3	Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia
	Rozlany produkt zebrać mechanicznie. W zależności od stopnia wycieku wybierz odpowiedni narzędzia: miotła, szufelka, sprzęt odkurzający itp. Minimalizuj kurz. Zebrać do odpowiednio oznakowanego pojemnika do dalszego przetwarzania lub utylizacji. Zalać miejsce wodą. Zanieczyszczoną wodę do mycia zebrać i usunąć.
6.4	Odniesienia do innych sekcji
	Patrz sekcja 13

ROZDZIAŁ 7	Obsługa i przechowywanie
7.1	Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

	Podczas pracy należy przestrzegać podstawowych wymagań bezpiecznej pracy. Nosić zalecane środki ochrony osobistej. Unikać kontaktu z oczami. Poprzez manipulację zabrania się jedzenia, picia i palenia, pracy z gorącymi materiałami i otwartym ogniem. Sprzęt musi być wyposażony w środki gaśnicze w pomieszczeniach zamkniętych, należy zapewnić wentylację naturalną lub wymuszoną. Aparatura pracująca z substancją musi być szczelna, wyposażona w wyjścia awaryjne na wypadek przestrzenności (wann awaryjne, doły chwytne) oraz uniemożliwiać wyciek do środowiska. Urządzenia elektryczne muszą być instalowane w wykonaniu przeciwwybuchowym (łącznie z oświetleniem). Miejsca pracy muszą być utrzymywane w czystości, a drogi ewakuacyjne muszą pozostać wolne.
7.2	Warunki bezpiecznego przechowywania, z uwzględnieniem wszelkich wzajemnych niezgodności
	Przechowywać w oryginalnym opakowaniu, w chłodnym, suchym i dobrze wentylowanym miejscu. Pojemniki należy przechowywać oddzielnie od jedzenia.
7.3	Szczególne zastosowanie(-a) końcowe
	Zobacz w 1.2. , Inne zastosowania – niedostępne

SEKCJA 8	Kontrola narażenia/środki ochrony osobistej
8.1	Parametry kontrolne
	Rozporządzenie Rządu nr 361/2007 Dz. - Warunki pracy pracowników służby zdrowia i dopuszczalne wartości narażenia zawodowego w powietrzu stanowisk pracy oraz sposoby pomiaru i oceny. (Czech) Dwutlenek siarki: PEL 5 mg/m ³ NPK-P 10 mg/m ³ Substancja nie jest wymieniona w zawiadomieniu. Nr 432/2003 Sb., Ustalenie wartości granicznych testów narażenia biologicznego: brak
8.2	Kontrola ekspozycji
	Indywidualne środki ochrony, m.in. wyposażenie ochronne
	Środki techniczne: Pracując z lokalnym źródłem ssania i bieżącą wodą do nawadniania oczu, umyj ręce lub zanieczyszczone części skóry. Szczelnie zamknięte pojemniki i sprzęt, wentylacja naturalna i mechaniczna. Nie dopuścić do przedostania się produktu do oczu, ust, wdychania, kontaktu ze skórą. Nie jeść, nie pić i nie palić. Unikać kontaktu z substancjami spożywczymi i napojami. Po pracy umyć ręce wodą z mydłem.
	Resory Ochrona dróg oddechowych: Podczas normalnego postępowania nie jest wymagana. U osób wrażliwych (ze względu na możliwość podrażnienia dróg oddechowych) podczas mieszania roztworu zaleca się stosowanie respiratora
	Ochrona rąk: Stosować rękawice gumowe (PE, nitrylowe).
	Ochrona oczu: Okulary ochronne
	Ochrona skóry: Odzież robocza
	Narażenie środowiska: Zabezpieczyć przed przedostaniem się do dróg wodnych, gleby i drenażu.

SEKCJA 9	Fizyczne i chemiczne właściwości	
9.1	Informacje o podstawowych właściwościach fizycznych i chemicznych	
	Wygląd	biały proszek
	Zapach	Kwaśny (dwutlenek siarki)
	pH	4,0-4,6 (40%)
	Temperatura topnienia/krzepnięcia	Nie
	Początkowa temperatura wrzenia i zakres wrzenia	Nieznany

	Temperatura zapłonu	Ogniotrwały
	Szybkość parowania	Nie
	Palność	Niepalny
	Górna/dolna granica palności lub wybuchowości	Nieistotny
	Prężność pary	Mniej 0,1 hPa
	Gęstość pary	Nieznany
	Właściwości utleniające	NIE
	Gęstość względna	2,36 g/cm ³
	Rozpuszczalność – woda	około 650 g/l
	Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	Nie
	Temperatura samozapłonu	Nieistotny
	temperatura rozkładu	Nie
	Lepkość;	Nie
	Właściwości wybuchowe	NIE
9.2	Inne informacje	
	Rozpuszczalność w tłuszczach	NIE
	Przewodność	Nie

ROZDZIAŁ 10	Stabilność i reaktywność
10.1	Reaktywność
	W normalnych warunkach produkt jest stabilny
10.2	Stabilność chemiczna
	W normalnych warunkach produkt jest stabilny
10.3	Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji
	Silne kwasy mineralne
10.4	warunki do uniknięcia
	Wysoka temperatura
10,5	Niezgodne materiały
	Niedostępne
10.6	Niebezpieczne produkty rozkładu
	Możliwość wydzielania się dwutlenku siarki w podwyższonych temperaturach i reakcja z kwasami

ROZDZIAŁ 11	Informacje toksykologiczne
11.1	Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Ostra toksyczność	Szkodliwy w przypadku połknięcia
Działanie żrące/podrażniające skórę	W oparciu o dostępne dane kryteria tej klasyfikacji nie są zgodne
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy. Powoduje poważne uszkodzenie oczu	
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	W oparciu o dostępne dane kryteria tej klasyfikacji nie są zgodne
mutagenne na komórki rozrodcze	W oparciu o dostępne dane kryteria tej klasyfikacji nie są zgodne
Rakotwórczość	W oparciu o dostępne dane kryteria tej klasyfikacji nie są zgodne
Toksyczność reprodukcyjna	W oparciu o dostępne dane kryteria tej klasyfikacji nie są zgodne
Działanie toksyczne na narządy docelowe — pojedyncza ekspozycja	W oparciu o dostępne dane kryteria tej klasyfikacji nie są zgodne
Działanie toksyczne na narządy docelowe — powtarzane narażenie	W oparciu o dostępne dane kryteria tej klasyfikacji nie są zgodne
Zagrożenie aspiracją	W oparciu o dostępne dane kryteria tej klasyfikacji nie są zgodne
Prawdopodobne drogi narażenia i objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi:	
Toksyczność doustna. (połknięcie / połknięcie): W przypadku połknięcia: silne kwaśne pieczenie przełyku LD50, doustnie szczur: >1540 mg/kg (pirosiarczyn sodu)	
Wdychanie toksyczności. (inhalacja): Produkt nie jest niebezpieczny	
Toksyczność skórna. Produkt nie jest niebezpieczny	
Kontakt wzrokowy: Powoduje poważne uszkodzenie oczu	
Natychmiastowe, opóźnione i przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia: Nie	

SEKCJA	Informacja ekologiczna
12	
12.1	Toksyczność
	LC50 (ryba)/96 godzin: 150-220 mg/l EC50(rozwielitka)/48godzin: 89 mg/l IC50 (algi wodne)/72 godziny: 48 mg/l
12.2	Trwałość i zdolność do rozkładu
	Substancje nieorganiczne – nieistotne
12.3	Zdolność do bioakumulacji
	Nie jest to oczekiwane
12.4	Mobilność w glebie
	Nie, produkt rozpuszcza się w wodzie,
12,5	Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

	Niedostępne. Substancje nie są identyfikowane jako PBT lub vPvB
12.6	Inne działania niepożądane
	NIE

SEKCJA	Uwagi dotyczące utylizacji	
13		
13.1	Metody unieszkodliwiania odpadów	
	Kod i rodzaj odpadu	09 01 05* – rozwiązania utrwalaczy 15 01 10 * - opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych
	Zalecany sposób likwidowania substancji/preparatu:	Rozlany produkt zebrać mechanicznie. Minimalizuj kurz. Zebrać do odpowiednio oznakowanego pojemnika w celu dalszego przetwarzania lub sprzedaż. Zalać miejsce wodą. Zanieczyszczona woda do mycia i wymieszać roztwór i usunąć. Rozlany produkt należy wchłonąć w obojętny materiał chłonny i przekazać osobie upoważnionej usunąć. Nie należy wyrzucać razem z odpadami domowymi lub innymi odpadami. Nie zmywać do ścieków.
	Zalecany sposób utylizacji zanieczyszczonych opakowań po produkcie:	Opróżnione pojemniki przekazywane są osobie upoważnionej
	Ustawodawstwo dotyczące odpadów	Dyrektywa nr 2008/98/ES

ROZDZIAŁ 14	Informacja Transportowa
-------------	-------------------------

Transport lądowy (drogowy/kolejowy) ADR/RID , Transport morski IMDG, Transport lotniczy ICAO-TI i IATA-DGR:

Ponieważ przewóz produktu nie jest klasyfikowany jako rzecz (towar) niebezpieczna.

14.1	Numer ONZ	
14.2	Prawidłowa nazwa przewozowa ONZ	
14.3	Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	
14.4	Grupa pakowania	
	Kod klasyfikacyjny	
	Kod Kemmlera	
	Etykiety	
14,5	Zagrożenia środowiskowe	patrz SEKCJA 12
14.6	Specjalne środki ostrożności dla użytkownika	
14,7	Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do MARPOL 73/78 i Kodeks IBC	

SEKCJA 15	Informacje dotyczące przepisów
15.1	Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny
	Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, rejestracja, ocena, udzielanie zezwoleń, chemikalia ograniczające (REACH) Rozporządzenie (WE) nr 453/2010 Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin Kierunek nr 67/548/EHS (DSD), 1999/45/ES (DPD) Ustawa nr 350/2011 Dz. O substancjach i mieszaninach chemicznych Dekret nr 381/2001 Dz. Utworzenie Katalogu Odpadów. Rozporządzenie Rządu nr 361/2007 Dz. O warunkach zdrowotnych pracowników w miejscu pracy Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych (ADR) obowiązująca od 1 stycznia 2015 roku Kod IMDG, MSC 93/22/Add.2 Przepisy IATA dotyczące towarów niebezpiecznych, wydanie 56
15.2	Ocena bezpieczeństwa chemicznego
	Dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego produktu.

SEKCJA 16	
Skróty, symbole	
Oko Dam.1	Poważne uszkodzenie oczu (kategoria 1)
Ostra toksyczność.4	Toksyczność ostra (doustnie), zagrożenie (kategoria 4)
Xn	szkodliwy
Xi	podrażnienie
CLP	Rozporządzenie (ES) č.1272/2008
DPD	Kierunek (ES) 1999/45/ES
PBT	Trwały, ulegający bioakumulacji, toksyczny
vPvB	Wysoka trwałość i wysoka bioakumulacja
SVHC	Substancja budząca duże obawy
DNEL	Pochodny poziom niepowodujący skutków
PNEC	Przewidywanie stężenia niepowodującego skutków

Materiały użyte do opracowania karty charakterystyki	
Informacje dostarczone przez producenta	
Karty charakterystyki materiału (MSDS) dla substancji chemicznych	
Zwroty R, H :	
H302	Szkodliwy w przypadku połknięcia
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu
R22	Szkodliwy w przypadku połknięcia
R31	Kontakt z kwasami uwalnia toksyczne gazy.
R41	Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

EUH 031	Kontakt z kwasami uwalnia toksyczne gazy.
Wytyczne dotyczące szkolenia pracowników:	
Pracownicy mający kontakt z niebezpiecznymi chemikaliami lub produktami muszą mieć dostęp do przedstawionych danych w tej karcie charakterystyki i dokładnie się z nimi zapoznać. Osoba przewożąca niebezpieczne chemikalia i preparaty musi zapoznać się z wytycznymi postępowania w sytuacjach awaryjnych zgodnie z przepisami o towarach niebezpiecznych w rozumieniu ADR/RID. Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki stanowią aktualnie obowiązujące dane i najlepsze praktyki dotyczące stosowania i obchodzenia się z tą substancją w normalnych warunkach. Jakiegokolwiek inne użycie lub obchodzenie się z tą substancją, niezgodne z kartami charakterystyki, wyklucza odpowiedzialność za wady, ewentualnie szkody, które w przeciwnym razie poniosłyby producenta, importera lub sprzedawcę detalicznego.	
Zmieniona karta charakterystyki: wersja 6.1 – zmiany w punktach 1.3 i 2.2 – adres dostawcy	