Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 03.07.2018 Numer wersji 6 Aktualizacja: 03.07.2018

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

· **1.1 Identyfikator produktu**

· **Nazwa handlowa: PO4-1 TP**

· **Numer artykułu:** 251410

· **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

· **Zastosowanie substancji / preparatu:** Odczynnik do badan wody

· **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

· **Producent/Dostawca:**
Xylem Analytics Germany GmbH
WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1
82362 Weilheim
Germany
Tel. +49 881 183-0

· **Komórka udzielająca informacji:** E-Mail: Info.WTW@Xyleminc.com

· **1.4 Numer telefonu alarmowego:** Chemtrec (USA & Canada) 800-424-9300 (INTERNATIONAL) 001 703-527-3887

*
SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

· **2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

· **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**



GHS06 czaszka i skrzyżowane piszczele

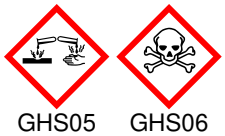
Acute Tox. 3 H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.



GHS05 działanie żrące

Skin Corr. 1A H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
Eye Dam. 1 H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

· **2.2 Elementy oznakowania**
· **Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**
Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.
· **Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**



GHS05 GHS06

· **Hasło ostrzegawcze** Niebezpieczeństwo
· **Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**
Disiarczan (IV) potasowy
· **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**
H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
· **Zwroty wskazujące środki ostrożności**
P261 Unikać wdychania pyłu.
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu.

(ciąg dalszy na stronie 2)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 03.07.2018 Numer wersji 6 Aktualizacja: 03.07.2018

Nazwa handlowa: PO4-1 TP

(ciąg dalszy od strony 1)

P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem.
P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.
P308+P313 W przypadku narażenia lub styczności: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.
P405 Przechowywać pod zamknięciem.

· **2.3 Inne zagrożenia** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
· **Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
Mieszania nie zawiera substancji PBT/vPvB (załączniku XIII rozporządzenia (WE) 1907/2006).

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

· **3.2 Mieszaniny**
· **Opis:** Mieszanka substancji (materiałów) organicznych i nieorganicznych

· **Składniki niebezpieczne:**		
CAS: 7790-62-7 EINECS: 232-216-8	Disiarczan (IV) potasowy Acute Tox. 3, H331; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318	70-80%
CAS: 28300-74-5 EINECS: 234-293-3 Numer indeksu: 051-003-00-9	tlenek winian potasu i antymonu(III), trihydrat Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332	≤ 0,1%

· **Wskazówki dodatkowe:** Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

· **4.1 Opis środków pierwszej pomocy**
· **Wskazówki ogólne:** Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć.
· **Po wdychaniu:** Dostarczyć świeże powietrze lub tlen; wezwać lekarza.
· **Po styczności ze skórą:**
Natychmiast zmyć wodą.
Niezbędna natychmiastowa pomoc lekarska, ponieważ nie leczona kauteryzacja powoduje trudno gojące się rany.
· **Po styczności z okiem:**
Płukać oczy z otwartą powieką przez kilka minut (co najmniej 15 min) pod bieżącą wodą.
Natychmiast wezwać lekarza.
· **Po przełknięciu:**
Przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą (1-2 szklanki).
Nie powodować wymiotów i sprowadzić lekarza.
· **4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:**
popażenia kwasowe
po narażeniu drogą oddechową:
kaszel
duszność
resorpcja
po resorpcji bardzo dużych ilości:
mdłości
wymioty
dolegliwości żołądkowo-jelitowe
zawroty głowy
zawroty głowy
· **Zagrożenia**
Niebezpieczeństwo przedziurawienia żołądka.
Niebezpieczeństwo obrzęku płuc.
· **4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym:**
W przypadku połknięcia lub wymiotów niebezpieczeństwo wniknięcia do płuc.
Dalsza obserwacja pod względem zapalenia płuc i obrzęku płuc.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

· **5.1 Środki gaśnicze**
· **Przydatne środki gaśnicze:** Zabiegi gaszenia ognia dostosować do otoczenia.

(ciąg dalszy na stronie 3)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 03.07.2018 Numer wersji 6 Aktualizacja: 03.07.2018

Nazwa handlowa: PO4-1 TP

(ciąg dalszy od strony 2)

· **5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**
Produkt jest niepalny.
Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru możliwe jest tworzenie się trujących gazów.
tlenki siarki (SOx)
tlenek potasu
tlenek węgla (CO) i dwutlenek węgla (CO_2)
· **5.3 Informacje dla straży pożarnej**
· **Specjalne wyposażenie ochronne:**
Nosić urządzenie ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia.
Nosić pełne ubranie ochronne.
· **Inne dane**
Wodę skażoną należy zbierać oddzielnie, nie może ona dostać się do kanalizacji.
Pozostałości po pożarze i skażona woda muszą być usunięte zgodnie z przepisami.
Pożar w otoczeniu może wyzwolić niebezpieczne pary.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

· **6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**
· **Wskazówka dla personelu nieratowniczego:**
Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.
Unikać kontaktu z substancją.
Zadbać o wystarczające wietrzenie.
W przypadku działania pary (pyłu) aerozolu zastosować ochronę dróg oddechowych.
· **Porada dla osób udzielających pomocy:** Wyposazenie ochronne: patrz rozdział 8
· **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**
Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.
· **6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**
Zadbać o wystarczające przewietrzenie.
Zdjąć mechanicznie.
Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13.
· **6.4 Odniesienia do innych sekcji**
Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.
Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

· **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**
· **Wskazówki dotyczące bezpiecznego posługiwania się:**
Zbiorniki otwierać i obchodzić się z nimi ostrożnie.
Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy.
Unikać zapylania
· **Środki higieny:**
Nie wdychać pyłu/ dymu/ mgły.
Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież.
Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.
Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.
Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.

· **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**
· **Składowanie:**
· **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:** Przechowywać w chłodnym miejscu.
· **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:** Nie konieczne.
· **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**
Przechowywać tylko w zamknięciu z możliwością dostępu dla rzeczoznawcy lub jego pełnomocnika.
Chronić przed gorącem i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.
Chronić przed światłem.
Składować w suchym miejscu.
Chronić przed wilgotnym powietrzem i wodą.
· **Zalecana temperatura składowania:** 20°C +/- 5°C
· **7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

(ciąg dalszy na stronie 4)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 03.07.2018 Numer wersji 6 Aktualizacja: 03.07.2018

Nazwa handlowa: PO4-1 TP

(ciąg dalszy od strony 3)

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

· **8.1 Parametry dotyczące kontroli**

· **Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:**	
CAS: 28300-74-5 tlenek winian potasu i antymonu(III), trihydrat (≤ 0,1%)	
NDS (PL)	NDS: 0,5 mg/m³ w przeliczeniu na Sb

· **Wartości DNEL** efekty o. / m. = efekty ogólnoustrojowe / miejscowych
· **Zalecane metody monitoringu:**
Metody oceny jakości powietrza na stanowisku pracy muszą odpowiadać wymo gom norm DIN EN 482 i DIN EN 689.

· **Wskazówki dodatkowe:** Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

· **8.2 Kontrola narażenia**

· **Środki techniczne:**
Środki techniczne i właściwe metody pracy winny mieć pierwszeństwo przed stosowaniem osobistego wyposażenia ochronnego.
Patrz punkt 7.

· **Osobiste wyposażenie ochronne:**
· **Ochrona dróg oddechowych:** W przypadku działania pary (pyłu) aerozolu zastosować ochronę dróg oddechowych.
· **Zalecane urządzenie filtrujące do krótkotrwałego użytkowania:** Filtr P3
· **Ochrona rąk:**
Rękawice ochronne
Zaleca się profilaktyczną ochronę skóry przez zastosowanie środków ochrony skóry.
Po użyciu rękawic zastosować środki do czyszczenia i pielęgnacji skóry.
· **Materiał, z którego wykonane są rękawice**
kauczuk nitrylowy
Zalecana grubość materiału: ≥ 0,11 mm
· **Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice**
Wartość przenikania: poziom = 1 (< 10 min)
Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.
· **Ochrona oczu:** Okulary ochronne szczelnie zamknięte
· **Ochrona ciała:** Odzież ochronna kwasoodporna

· **Ograniczenie i kontrola narażenia środowiska:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

· **9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**	
· **Wygląd:**	
Forma / Stan skupienia:	Proszek
Kolor:	Biały
· **Zapach:**	Bez zapachu
· **Próg zapachu:**	Nie nadający się do zastosowania.
· **Wartość pH (31,3 g/l) w 20°C:**	1,2
· **Temperatura topnienia/krzepnięcia:**	Nie jest określony.
· **Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:**	Nie jest określony.
· **Temperatura zapłonu:**	Nie nadający się do zastosowania.
· **Palność (ciała stałego, gazu):**	Produkt nie jest palny.
· **Temperatura rozkładu:**	Nieokreślone.
· **Temperatura samozapłonu:**	Produkt nie jest samozapalny.
· **Właściwości wybuchowe:**	Produkt nie jest grozi wybuchem.
· **Granica palności lub granica wybuchowości:**	
Dolna:	Nie nadający się do zastosowania.
Górna:	Nie nadający się do zastosowania.

(ciąg dalszy na stronie 5)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 03.07.2018 Numer wersji 6 Aktualizacja: 03.07.2018

Nazwa handlowa: PO4-1 TP

(ciąg dalszy od strony 4)

· **Właściwości utleniające:**	brak
· **Prężność par:**	Nie nadający się do zastosowania.
· **Gęstość w 20°C:**	2,38 g/cm³
· **Gęstość względna:**	Nieokreślone.
· **Gęstość względna:**	Nie nadający się do zastosowania.
· **Szybkość parowania:**	Nie nadający się do zastosowania.
· **Rozpuszczalność:**	
Woda:	Rozpuszczalny.
· **Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:**	Nie nadający się do zastosowania.
· **Lepkość:**	Nie nadający się do zastosowania.
· **Dynamiczna:**	Nie nadający się do zastosowania.
· **Kinetyczna:**	Nie nadający się do zastosowania.
· **Zawartość rozpuszczalników:**	
rozpuszczalniki organiczne:	0,0 %
Zawartość ciał stałych:	100,0 %
· **9.2 Inne informacje**	Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

· **10.1 Reaktywność** spójrz w rozdziale 10.3
· **10.2 Stabilność chemiczna**
Stabilny przy temperaturze otoczenia (temperatura pokojowa).
substancja wrażliwa na wilgoć
Wrażliwość na światło
Wrażliwy na obecność powietrza.
· **10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** kwas w roztwórze wodnym
· **10.4 Warunki, których należy unikać** mocne ogrzewanie (rozkład)
· **10.5 Materiały niezgodne:** metale
· **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:** spójrz w rozdziale 5

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

· **11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**
· **Toksyczność ostra**
Klasyfikacja zgodnie z metodą obliczeniową:
Działa toksycznie w następstwie wdychania.

· **Oszacowana toksyczność ostra ($ATE_{(MIX)}$) - Metoda obliczeniowa:**		
Wdechowe	CLP $ATE_{(MIX)}$	0,7 mg/l/4h (dust)

· **Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:**		
CAS: 7790-62-7 Disiarczan (IV) potasowy		
Ustne	LD50	2500 mg/kg (ATE) (Read across 7664-93-9: LD_{50}(rat) = 2140 mg/kg, ECHA)
Wdechowe	LC50	0,5 mg/l/4h (ATE) (Aerosol) (Read across 7664-93-9: LD_{50} (rat, 4h) = ~ 850 mg/m³, ECHA)

· **Pierwotne działanie drażniące:**
· **Działanie żrące/drażniące na skórę**
Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
· **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**
Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Ryzyko oślepnięcia!

· **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

· **Działanie rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość (CMR)**
Poniższe stwierdzenia odnoszą się do mieszaniny:
· **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
· **Rakotwórczość** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

(ciąg dalszy na stronie 6)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 03.07.2018 Numer wersji 6 Aktualizacja: 03.07.2018

Nazwa handlowa: PO4-1 TP

(ciąg dalszy od strony 5)

· **Szkodliwe działanie na rozrodczość** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

· **Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) – narażenie jednorazowe**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
· **Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT) – narażenie powtarzane**
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
· **Zagrożenie spowodowane aspiracją** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

· **Dodatkowe wskazówki toksykologiczne:**
Po połknięciu silne skutki żrące w rejonie jamy ustnej i gardła oraz niebezpieczeństwo przedziurawienia przełyku i żołądka.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

· **12.1 Toksyczność**
· **Toksyczność wodna:** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
· **Toksyczność dla bakterii:** siarczany toksyczne > 2,5 g/l
· **Inne wskazówki:**
Trujący dla ryb:
siarczany > 7 g/l
związki molibdenu w ogólności: > 25 mg/l
· **12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
· **12.3 Zdolność do bioakumulacji** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
· **12.4 Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
· **12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**
Mieszania nie zawiera substancji PBT/vPvB (załączniku XIII rozporządzenia (WE) 1907/2006).
· **12.6 Inne szkodliwe skutki działania**
Działanie szkodliwe ze względu na zmianę pH.
Należy unikać wprowadzenia do środowiska.
· **Zagrożenia dla środowiska wodnego:**
Nie dopuścić do przedostania się w stanie nierozcieńczonym lub w dużych ilościach do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.
Nie może przedostać się w stanie nierozcieńczonym lub niezneutralizowanym do ścieków lub do kolektora kanalizacyjnego.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

· **13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**
· **Zalecenie:**
Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.
Oddać w specjalnym zbiorniku na odpadki lub odtransportować do punktu zbiorczego odpadków specjalnych.

· **Europejski Katalog Odpadów**	
16 05 06*	Chemikalia laboratoryjne i analityczne (np. odczynniki chemiczne) zawierające substancje niebezpieczne, w tym mieszaniny chemikaliów laboratoryjnych i analitycznych

· **Opakowania nieoczyszczone:**
· **Zalecenie:** Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.
· **Zalecany środek czyszczący:** Woda, w razie konieczności z dodatkiem środków czystości.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

· **14.1 Numer UN**	
· **ADR, IMDG, IATA**	UN2923
· **14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**	
· **ADR**	2923 MATERIAŁ ŻRĄCY STAŁY, TRUJĄCY, I.N.O. (Disiarczan (IV) potasowy)
· **IMDG, IATA**	CORROSIVE SOLID, TOXIC, N.O.S. (dipotassium disulfate)

(ciąg dalszy na stronie 7)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 03.07.2018 Numer wersji 6 Aktualizacja: 03.07.2018

Nazwa handlowa: PO4-1 TP

(ciąg dalszy od strony 6)

· **14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie**

· **ADR**



· **Klasa**	8 (CT2) materiały żrące
· **Nalepka**	8+6.1

· **IMDG**



· **Class**	8 materiały żrące
· **Label**	8/6.1

· **IATA**



· **Class**	8 materiały żrące
· **Label**	8 (6.1)

· **14.4 Grupa pakowania**	
· **ADR, IMDG, IATA**	II
· **14.5 Zagrożenia dla środowiska:**	
· **Zanieczyszczenia morskie:**	Nie
· **14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**	Uwaga: materiały żrące
· **Liczba Kemlera:**	86
· **Numer EMS:**	F-A,S-B
· **Segregation groups**	Acids
· **Stowage Category**	B
· **Stowage Code**	SW2 Clear of living quarters.
· **14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC**	Nie nadający się do zastosowania.
· **Transport/ dalsze informacje:**	

· **ADR**

· **Ilości ograniczone (LQ)**	1 kg
· **Ilości wyłączone (EQ)**	Kod: E2 Maksymalna ilość netto na opakowanie wewnętrzne: 30 g Maksymalna ilość netto na opakowanie zewnętrzne: 500 g
· **Kategoria transportowa**	2
· **Kodów zakazu przewozu przez tunele**	E

· **IMDG**

· **Limited quantities (LQ)**	1 kg
· **Excepted quantities (EQ)**	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 g Maximum net quantity per outer packaging: 500 g

(ciąg dalszy na stronie 8)

Karta charakterystyki
Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 03.07.2018 Numer wersji 6 Aktualizacja: 03.07.2018

Nazwa handlowa: PO4-1 TP

(ciąg dalszy od strony 7)

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

· **15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny**

· **Rozporządzenie (WE) NR 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową:**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **Rady 2012/18/UE (SEVESO III):**
· **Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku** 50 t
· **Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku** 200 t

· **Rozporządzenie (UE) NR 649/2012**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

· **Wskazówki odnośnie ograniczenia zatrudnienia:** Uwzględnić ograniczenia zatrudnienia młodzieży.

· **15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:** Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

*
SEKCJA 16: Inne informacje

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

· **Odnośne zwroty**
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

· **Wskazówki dotyczące szkolenia** Zapewnić odpowiednie informacje, instrukcje i szkolenie dla operatorów.

· **Skróty i akronimy:**
EC50: effective concentration, 50 percent (in vivo)
STOT: specific target organ toxicity
SE: single exposure
RE: repeated exposure
EC50: half maximal effective concentration
IC50: hallf maximal inhibitory concentration
NOEL or NOEC: No Observed Effect Level or Concentration
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Acute Tox. 4: Toksyczność ostra – Kategoria 4
Acute Tox. 3: Toksyczność ostra – Kategoria 3
Skin Corr. 1A: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 1A
Eye Dam. 1: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 1
Aquatic Chronic 2: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 2

· **Źródła**
Dane od dostawcy karty charakterystyki, encyklopedyczne i literatury.
ECHA: European CHemicals Agency http://echa.europa.eu

· *** Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej**