

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu	: Substancja
Nazwa handlowa	: (Orto)fosforan biwapnia
Nazwa chemiczna	: Dwuwodoroortofosforan wapnia i wodorooortofosforan wapnia
Numer WE	: 914-172-8
Numer rejestracji REACH	: 01-2119686864-19-0000
Rodzaj produktu	: Mineral
Wzór	: CaHPO ₄ ·Ca(H ₂ PO ₄) ₂ ·H ₂ O
Grupa produktów	: Surowiec

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Zastosowanie substancji/mieszaniny	: Nawozy Pasza dla zwierząt
------------------------------------	--------------------------------

1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca

TIMAB INDUSTRIES
57 Boulevard Jules Verger
35800 Dinard - France
T +33 2 99 16 53 00 - F +33 2 99 16 51 60
contact@phosphea.com - www.phosphea.com

1.4. Numer telefonu alarmowego

Kraj	Organ/Spółka	Adres	Numer telefonu alarmowego	Komentarz
Europe/Middle-East/Africa	3E		+1-760-476-3961 (Access code : 333021)	(24/7)
Polska	National Poisons Information Centre The Nofer Institute of Occupational Medicine (Łódź)	ul. Teresy 8 P.O. BOX 199 90950 Łódź	+48 42 63 14 724	

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1 H318

Pełne brzmienie zwrotów H: patrz sekcja 16

Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.

Brak dodatkowych informacji

(Orto)fosforan biwapnia

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



GHS05

Hasło ostrzegawcze (CLP) : Niebezpieczeństwo
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP) : H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP) : P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
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.
P310 - Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

2.3. Inne zagrożenia

Inne zagrożenia, które nie powodują zaklasyfikowania : W normalnych warunkach nieobecne.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1. Substancje

Rodzaj substancji : Wieloskładnikowy
Nazwa : Mieszanina reakcyjna bis(diwodoroortofosforanu) wapnia oraz wodor(orto)fosforanu wapnia
Numer WE : 914-172-8

Nazwa	Identyfikator produktu	%	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]
Mieszanina reakcyjna bis(diwodoroortofosforanu) wapnia oraz wodor(orto)fosforanu wapnia	(Numer WE) 914-172-8 (REACH-nr) 01-2119686864-19-0000	100	Eye Dam. 1, H318

Pełne brzmienie zwrotów H: patrz sekcja 16

3.2. Mieszaniny

Nie dotyczy

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Pierwsza pomoc - środki ogólne : W przypadku złego samopoczucia, należy zasięgnąć porady lekarza (pokazać etykietę, jeżeli to możliwe).
Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu : Wyprowadzić poszkodowanego ze strefy zakażonej na świeże powietrze. Jeżeli poszkodowany nie oddycha, zastosować sztuczne oddychanie. Skonsultować się z lekarzem w przypadku utrzymującego się podrażnienia.
Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą : Zdjąć wszelką zanieczyszczoną odzież lub obuwie. Obficie płukać wodą. W przypadku zaczerwienienia lub podrażnienia, wezwać lekarza.
Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami : Natychmiast płukać obficie wodą (przez przynajmniej 20 minut), w tym pod powiekami. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Skonsultować natychmiast okulistę, nawet gdy symptomy nie pojawiają się natychmiast. Pokazać mu niniejszą kartę lub, w braku, opakowanie albo etykietę.
Pierwsza pomoc - środki po połknięciu : W przypadku spożycia, przepłukać jamę ustną wodą (jedynie w przypadku, gdy poszkodowany jest przytomny). Nie powodować wymiotów bez zasięgnięcia porady lekarza. W przypadku spożycia, natychmiast zasięgnąć porady lekarza i pokazać mu opakowanie lub etykietę.

(Orto)fosforan biwapnia

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Symptomy/skutki w przypadku kontaktu z oczami : Poważne uszkodzenie oczu.

4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym

Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze : Woda, ditlenek węgla (CO₂), proszek i piana. Stosować odpowiednie środki do zwalczania pożaru w sąsiedztwie.

Nieodpowiednie środki gaśnicze : Nieznane.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru : Przy spalaniu lub rozkładzie termicznym (pirolizie) uwalnia : Tlenki fosforu. Możliwość uwolnienia się toksycznych dymów.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Instrukcje gaśnicze : Schłodzić narażone pojemniki rozpylaną wodą lub mgłą wodną. Powstrzymać płyny gaśnicze poprzez obwałowanie.

Ochrona podczas gaszenia pożaru : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Kompletna odzież ochronna. EN 469. Samodzielny, izolujący aparat ochronny do oddychania.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Brak dodatkowych informacji

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Brak dodatkowych informacji

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Brak dodatkowych informacji

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Zapobieganie rozprzestrzenianiu się skażenia : Zebrać wyciek.

Metody usuwania skażenia : Natychmiast uprzątnąć zamiatając lub odkurzając. Zmniejszyć do minimum powstawanie pyłów. Zebrać produkt do odpowiednio oznaczonego pojemnika zastępczego.

Inne informacje : Usuwać materiały lub pozostałości stałe w upoważnionym zakładzie.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Celem uzyskania dodatkowych informacji, patrz sekcja 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy. Nie wdychać gazu / dymu / pary / cieczy użytkowej (właściwe określenie zaproponuje producent). Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Unikać kontaktu z oczami. Myjki do oczu powinny się znajdować w bezpośrednim sąsiedztwie miejsca potencjalnego narażenia.

Zalecenia dotyczące higieny : Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Przed jedzeniem, pić, paleniem i przed opuszczeniem pracy umyć ręce i wszystkie narażone części ciała wodą z łagodnym mydłem.

(Orto)fosforan biwapnia

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Szczególne przepisy dotyczące opakowania : Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku. Przechowywać w zamkniętym pojemniku.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

(patrz sekcja/sekcje: 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane).

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Mieszanina reakcyjna bis(diwodoroortofosforanu) wapnia oraz wodoro(orto)fosforanu wapnia	
Francja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
VME [mg/m ³]	10 mg/m ³ (Cząsteczki niesklasyfikowane inaczej)
USA - ACGIH - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
ACGIH TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ Frakcja wdychana

Mieszanina reakcyjna bis(diwodoroortofosforanu) wapnia oraz wodoro(orto)fosforanu wapnia	
Francja - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
VME [mg/m ³]	10 mg/m ³ (Cząsteczki niesklasyfikowane inaczej)
USA - ACGIH - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy	
ACGIH TWA (mg/m ³)	10 mg/m ³ Frakcja wdychana

Mieszanina reakcyjna bis(diwodoroortofosforanu) wapnia oraz wodoro(orto)fosforanu wapnia	
DNEL/DMEL (Pracownicy)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	4,07 mg/m ³
DNEL/DMEL (Ogólna populacja)	
Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe, w następstwie wdychania	3,04 mg/m ³
PNEC (STP)	
PNEC oczyszczalnia ścieków	50 mg/l

DNEL : 4,07 mg/m³
PNEC : 50 mg/l

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli:

Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy. Lokalny wyciąg, jak i ogólna wentylacja powinny być wystarczające, aby zapewnić zgodność z normami narażenia.

Osobiste wyposażenie ochronne:

Rękawice. Okulary ochronne. Odzież ochronna.

Ochrona rąk:

Rękawice ochronne z neoprenu. Rękawice ochronne z PCW. Rękawice ochronne z kauczuku butylowego. Rękawice z kauczuku nitylowego

Ochrona oczu:

Nosić okulary ochronne z osłonami bocznymi, aby uniknąć wszelkiemu skaleczeniu z powodu unoszących się w powietrzu cząstek i/lub wszelkiego kontaktu produktu z oczami. EN 166

(Orto)fosforan biwapnia

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

Ochrona skóry i ciała:

Odzież ochronna

Symbole osobistego sprzętu ochronnego:



Kontrola narażenia środowiska:

Podjąć konieczne środki ostrożności, aby uniknąć przypadkowego usunięcia produktu do kanalizacji i cieków wodnych, w razie pęknięcia pojemników lub zerwania systemów pobierania. Upewnić się, że emisje odpowiadają wszystkim obowiązującym rozporządzeniom odnoszącym się do kontroli zanieczyszczenia powietrza. Należy przestrzegać obowiązujących rozporządzeń prawnych.

Inne informacje:

Patrz sekcja 7 : 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	: Stały
Wygląd	: Granulat.
Barwa	: Jasnobeżowa.
Zapach	: Bez zapachu.
Próg zapachu	: Nie określono
pH	: 4
Roztwór pH	: 10 %
Szybkość parowania względne (octan butylu=1)	: Brak danych
Temperatura topnienia	: > 109 °C
Temperatura krzepnięcia	: Brak danych
Temperatura wrzenia	: Nie dotyczy
Temperatura zapłonu	: Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu	: Nie dotyczy
Temperatura rozkładu	: Nie określono
Palność (ciała stałego, gazu)	: Nie dotyczy
Prężność par	: Nie dotyczy
Gęstość względna pary w temp. 20 °C	: Brak danych
Gęstość względna	: 0,9 – 1,1
Rozpuszczalność	: Woda: 6 – 6,5 g/l
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	: W tym przypadku nie dotyczy
Lepkość, kinematyczna	: Brak danych
Lepkość, dynamiczna	: Brak danych
Właściwości wybuchowe	: Produkt nie jest wybuchowy.
Właściwości utleniające	: Materiał nieutleniający zgodnie z kryteriami WE.
Granica wybuchowości	: Brak dostępnych danych

9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Produkt nie reaguje w normalnych warunkach użytkowania, przechowywania i transportu.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach obsługi i przechowywania.

(Orto)fosforan biwapnia

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Narażenia na wysoką temperaturę może ulegać rozkładowi, uwalniając toksyczne gazy.

10.4. Warunki, których należy unikać

Brak dodatkowych informacji

10.5. Materiały niezgodne

Żadne, zgodnie z posiadaną wiedzą.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Przy spalaniu lub rozkładzie termicznym (pirolizie) uwalnia : Tlenki fosforu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Toksyczność ostra (doustnie)	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Toksyczność ostra (skórnice)	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Toksyczność ostra (inhalacja)	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)

Mieszanina reakcyjna bis(diwodoroortofosforanu) wapnia oraz wodoro(orto)fosforanu wapnia

LD50 doustnie, szczur	> 2000 mg/kg
LD50 skóra, królik	> 2000 mg/kg
LC50 Inhalacja - Szczur	> 2,6 mg/l/4h

Mieszanina reakcyjna bis(diwodoroortofosforanu) wapnia oraz wodoro(orto)fosforanu wapnia

LD50 doustnie, szczur	> 2000 mg/kg
LD50 skóra, królik	> 2000 mg/kg
LC50 Inhalacja - Szczur	> 2,6 mg/l/4h

Działanie żrące/drażniące na skórę	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione) pH: 4
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy	: Powoduje poważne uszkodzenie oczu. ((metoda OECD 405)) pH: 4
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	: Nie sklasyfikowany
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione (read-across))
Działanie rakotwórcze	: Nie sklasyfikowany (Brak danych)
Szkodliwe działanie na rozrodczość	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Dodatkowe informacje	: NOAEL (doustnie, szczur) : >= 500 mg/kg (read-across)
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	: Nie sklasyfikowany (Brak danych)
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	: Nie sklasyfikowany (W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione)
Zagrożenie spowodowane aspiracją	: Nie sklasyfikowany (Nie można uzyskać danych ze względów technicznych)

(Orto)fosforan biwapnia

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, : Nie sklasyfikowany
krótkotrwale (ostre)

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, : Nie sklasyfikowany
długotrwale (przewlekłe)

Mieszanina reakcyjna bis(diwodoroortofosforanu) wapnia oraz wodoro(orto)fosforanu wapnia

LC50 dla ryby 1	> 100 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (read-across)
EC50 Dafnia 1	> 100 mg/l/48h (Daphnia magna) (read-across)
ErC50 (glony)	> 100 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus) (read-across)

Mieszanina reakcyjna bis(diwodoroortofosforanu) wapnia oraz wodoro(orto)fosforanu wapnia

LC50 dla ryby 1	> 100 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (read-across)
EC50 Dafnia 1	> 100 mg/l/48h (Daphnia magna) (read-across)
ErC50 (glony)	> 100 mg/l/72h (Desmodesmus subspicatus) (read-across)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Mieszanina reakcyjna bis(diwodoroortofosforanu) wapnia oraz wodoro(orto)fosforanu wapnia

Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie ustalono.
---------------------------------	---------------

Mieszanina reakcyjna bis(diwodoroortofosforanu) wapnia oraz wodoro(orto)fosforanu wapnia

Trwałość i zdolność do rozkładu	Nie ustalono.
---------------------------------	---------------

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Mieszanina reakcyjna bis(diwodoroortofosforanu) wapnia oraz wodoro(orto)fosforanu wapnia

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	W tym przypadku nie dotyczy
Zdolność do bioakumulacji	Bioakumulacja mało prawdopodobna.

Mieszanina reakcyjna bis(diwodoroortofosforanu) wapnia oraz wodoro(orto)fosforanu wapnia

Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow)	W tym przypadku nie dotyczy
Zdolność do bioakumulacji	Bioakumulacja mało prawdopodobna.

12.4. Mobilność w glebie

Mieszanina reakcyjna bis(diwodoroortofosforanu) wapnia oraz wodoro(orto)fosforanu wapnia

Mobilność w glebie	Brak dostępnych danych
--------------------	------------------------

Mieszanina reakcyjna bis(diwodoroortofosforanu) wapnia oraz wodoro(orto)fosforanu wapnia

Mobilność w glebie	Brak dostępnych danych
--------------------	------------------------

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina reakcyjna bis(diwodoroortofosforanu) wapnia oraz wodoro(orto)fosforanu wapnia

Wyniki oceny właściwości PBT	Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji PBT i vPvB
------------------------------	---

(Orto)fosforan biwapnia

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

Składnik

Mieszanka reakcyjna bis(diwodoroorotofosforanu) wapnia oraz wodoroorotofosforanu wapnia ()

Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji PBT i vPvB

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Przepisy lokalne (odpady)

: Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Metody unieszkodliwiania odpadów

: Usunąć zawartość/pojemnik zgodnie z zaleceniami upoważnionego centrum sortowania i zbiórki odpadów.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z wymogami ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. Numer UN (numer ONZ)				
Nie dotyczy	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN				
Nie dotyczy	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie				
Nie dotyczy	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.4. Grupa pakowania				
Nie dotyczy	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nie dotyczy	Nie dotyczy
14.5. Zagrożenia dla środowiska				
Nie dotyczy	Nieuregulowany	Nieuregulowany	Nie dotyczy	Nie dotyczy
Brak dodatkowych informacji				

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Transport drogowy

Nie dotyczy

transport morski

Nieuregulowany

Transport lotniczy

Nieuregulowany

Transport śródlądowy

Nie dotyczy

Transport kolejowy

Nie dotyczy

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC

Nie dotyczy

(Orto)fosforan biwapnia

Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

15.1.1. Przepisy UE

Bez ograniczeń zgodnie z załącznikiem XVII do rozporządzenia REACH

Mieszanina reakcyjna bis(diwodoroorotoforfanu) wapnia oraz wodoroorotoforfanu wapnia nie znajduje się na liście kandydatów do rozporządzenia REACH

Mieszanina reakcyjna bis(diwodoroorotoforfanu) wapnia oraz wodoroorotoforfanu wapnia nie jest wymieniony na liście Załącznika XIV rozporządzenia REACH

(Orto)fosforan biwapnia nie podlega Rozporządzeniu (UE) nr 649/2012 Parlamentu Europejskiego i Rady z 4 lipca 2012 r. dotyczącego wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów.

(Orto)fosforan biwapnia nie podlega Rozporządzeniu Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2019/1021 z dnia 20 czerwca 2019 r. dotyczącemu trwałych zanieczyszczeń organicznych

15.1.2. Przepisy krajowe

Niemcy

Klasa zagrożenia dla wody (WGK) : WGK 1, niewielkie zagrożenie wodne (Klasyfikacja zgodna z AwSV; Nr identyfikacyjny 9521)

Rozporządzenie o niebezpiecznych incydentach (12. BImSchV) : Nie podlega Rozporządzenie o niebezpiecznych incydentach (12. BImSchV)

Holandia

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Substancja nie znajduje się na liście

SZW-lijst van mutagene stoffen : Substancja nie znajduje się na liście

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Substancja nie znajduje się na liście

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Substancja nie znajduje się na liście

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Substancja nie znajduje się na liście

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Substancja nie znajduje się na liście

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Substancja nie znajduje się na liście

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Substancja nie znajduje się na liście

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Substancja nie znajduje się na liście

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Substancja nie znajduje się na liście

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Substancja nie znajduje się na liście

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Substancja nie znajduje się na liście

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Substancja nie znajduje się na liście

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Substancja nie znajduje się na liście

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Substancja nie znajduje się na liście

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Substancja nie znajduje się na liście

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Substancja nie znajduje się na liście

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Substancja nie znajduje się na liście

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Substancja nie znajduje się na liście

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Substancja nie znajduje się na liście

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Substancja nie znajduje się na liście

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Substancja nie znajduje się na liście

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Substancja nie znajduje się na liście

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Substancja nie znajduje się na liście

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Substancja nie znajduje się na liście

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Substancja nie znajduje się na liście

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Substancja nie znajduje się na liście

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Substancja nie znajduje się na liście

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Substancja nie znajduje się na liście

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Substancja nie znajduje się na liście

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Substancja nie znajduje się na liście

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Substancja nie znajduje się na liście

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Substancja nie znajduje się na liście

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Substancja nie znajduje się na liście

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Substancja nie znajduje się na liście

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Substancja nie znajduje się na liście

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Substancja nie znajduje się na liście

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Substancja nie znajduje się na liście

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Substancja nie znajduje się na liście

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Substancja nie znajduje się na liście

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Substancja nie znajduje się na liście

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Substancja nie znajduje się na liście

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Substancja nie znajduje się na liście

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Substancja nie znajduje się na liście

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Substancja nie znajduje się na liście

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak dodatkowych informacji

SEKCJA 16: Inne informacje

Oznaki zmian:

Niniejsza karta została uaktualniona (patrz data na górze strony).

Źródła danych : Raport bezpieczeństwa chemicznego (CSR). IUCLID. HSDB (Hazardous Substances Data Bank).

Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:

Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

SDS EU (Załącznik II rozporządzenia REACH)

Podane informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy i mają zapewnić opis produktu wyłącznie dla celów związanych z wymogami dotyczącymi zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska. Dlatego nie należy ich rozumieć jako gwarancji jakiejkolwiek konkretnej właściwości produktu.

(Orto)fosforan biwapnia

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

ZAŁĄCZNIK DO KARTY CHARAKTERYSTYKI

Zidentyfikowane zastosowania	Nr ES	Skrócony tytuł	Strona
Produkcja substancji	1		8
Recepturowanie i (ponowne) pakowanie substancji i mieszanin. Formulacja w mieszaninę	2		10
Recepturowanie i (ponowne) pakowanie substancji i mieszanin. Formulacja do stałej matrycy	3		12
Zastosowanie w Obiektach Przemysłowych. Zastosowanie jako półproduktu	4		14
Powszechne zastosowanie przez zawodowych pracowników. Nawozy	5		16
Stosowanie przez konsumentów. Nawozy	6		18

(Orto)fosforan biwapnia

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

1. ES 1: Produkcja substancji

1.1. Sekcja tytułów

Produkcja substancji

Od: ES 1
Typ: Pracownik
Wersja: 2.0
Data weryfikacji: 30/10/2019

Środowisko	Scenariusz wstępny nadzorujący narażenie środowiska naturalnego	ERC1
Pracownik	Scenariusz wstępny nadzorujący narażenie pracowników	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9

Uwzględnione procesy, zadania i działalność

1.2. Warunki użytkowania wpływające na narażenie

1.2.1. Kontrola narażenia środowiska: Scenariusz wstępny nadzorujący narażenie środowiska naturalnego (ERC1)

ERC1	Produkcja substancji
------	----------------------

1.2.2. Kontrola narażenia pracowników: Scenariusz wstępny nadzorujący narażenie pracowników (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9)

PROC1	Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia
PROC2	Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętych procesach ciągłych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia.
PROC3	Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia
PROC4	Produkcja chemiczna, w której powstaje możliwość narażenia
PROC8a	Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu
PROC8b	Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu
PROC9	Przenoszenie substancji lub mieszanin do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem)

Charakterystyka produktu (artykułu)

Postać fizyczna produktu	Ciało stałe
Stężenie substancji w produkcji	<= 100 %
Zapylenie	Ciało stałe, średni poziom zapylenia

Wykorzystana (lub zawarta w artykułach) ilość, częstotliwość oraz czas użytkowania/narażenia

Czas trwania narażenia	8 h/dzień
------------------------	-----------

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Zapewnić odpowiedni poziom ogólnej wentylacji (co najmniej 3 do 5 wymian powietrza na godzinę)	
Efektywność	30 %

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia

Używać zgodnie z dobrymi praktykami BHP stosowanymi w przemyśle	
Rękawice odporne na produkty chemiczne (zgodnie z normą NF EN 374 lub równoważną). Stosować rękawice zapewniające minimalną skuteczność (%):	80
Zatwierdzone lub szczelne okulary zgodne z NF EN 66	

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników

Zastosowanie wewnętrzne	
Maksymalna temperatura procesu	<= 40 °C

1.3. Informacje dotyczące narażenia i odniesienie do jego źródła

1.3.1. Narażenie i uwolnienie do środowiska Scenariusz wstępny nadzorujący narażenie środowiska naturalnego (ERC1)

Informacja do przyczynowego scenariusza narażenia

Ponieważ nie określono żadnego niebezpieczeństwa dla środowiska, nie dokonano oceny narażenia ani charakterystyki ryzyka dla ochrony środowiska

(Orto)fosforan biwapnia

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

1.3.2. Narażenie pracownika Scenariusz wstępny nadzorujący narażenie pracowników (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC8a, PROC8b, PROC9)

Informacja do przyczynowego scenariusza narażenia

Do potwierdzenia bezpiecznego stosowania zastosowano podejście jakościowe.

1.4. Instrukcja dla dalszego użytkownika (DU) celem określenia czy pracuje w granicach ustalonych przez scenariusz

1.4.1. Środowisko

Instrukcje - Środowisko	Aby zapewnić bezpieczne zastosowanie, nie są potrzebne dodatkowe środki kontroli ryzyka oprócz tych, jakie podano powyżej
-------------------------	---

1.4.2. Zdrowie

Instrukcje - Zdrowie	Poza podanymi powyżej środkami opanowania ryzyka żaden inny nie jest konieczny do zapewnienia bezpiecznego użytkowania przez pracowników.
----------------------	---

(Orto)fosforan biwapnia

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

2. ES 2: Recepturowanie i (ponowne) pakowanie substancji i mieszanin. Formulacja w mieszaninę

2.1. Sekcja tytułów

Recepturowanie i (ponowne) pakowanie substancji i mieszanin. Formulacja w mieszaninę

Od: ES 2
Typ: Pracownik
Wersja: 2.0
Data weryfikacji: 30/10/2019

Środowisko	Scenariusz wstępny nadzorujący narażenie środowiska naturalnego	ERC2
Pracownik	Scenariusz wstępny nadzorujący narażenie pracowników	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC19

Uwzględnione procesy, zadania i działalność

2.2. Warunki użytkowania wpływające na narażenie

2.2.1. Kontrola narażenia środowiska: Scenariusz wstępny nadzorujący narażenie środowiska naturalnego (ERC2)

ERC2	Formulacja w mieszaninę
------	-------------------------

2.2.2. Kontrola narażenia pracowników: Scenariusz wstępny nadzorujący narażenie pracowników (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC19)

PROC1	Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia
PROC2	Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętych procesach ciągłych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia.
PROC3	Wytwarzanie lub formulacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia
PROC4	Produkcja chemiczna, w której powstaje możliwość narażenia
PROC5	Mieszanie lub łączenie w procesach wsadowych
PROC8a	Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu
PROC8b	Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu
PROC9	Przenoszenie substancji lub mieszanin do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napędzania wraz z ważeniem)
PROC14	Tabletkowanie, prasowanie, wyciskanie, grudkowanie, granulowanie
PROC19	Działania ręczne z bliskim kontaktem z substancją

Charakterystyka produktu (artykułu)

Postać fizyczna produktu	Ciało stałe
Stężenie substancji w produkcji	<= 100 %
Zapylenie	Ciało stałe, średni poziom zapylenia

Wykorzystana (lub zawarta w artykułach) ilość, częstotliwość oraz czas użytkowania/narażenia

Czas trwania narażenia	8 h/dzień
------------------------	-----------

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Zapewnić odpowiedni poziom ogólnej wentylacji (co najmniej 3 do 5 wymian powietrza na godzinę)	
Efektywność	30 %

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia

Używać zgodnie z dobrymi praktykami BHP stosowanymi w przemyśle	
Rękawice odporne na produkty chemiczne (zgodnie z normą NF EN 374 lub równoważną). Stosować rękawice zapewniające minimalną skuteczność (%):	80
Zatwierdzone lub szczelne okulary zgodne z NF EN 66	

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników

Zastosowanie wewnętrzne	
Maksymalna temperatura procesu	<= 40 °C

2.3. Informacje dotyczące narażenia i odniesienie do jego źródła

(Orto)fosforan biwapnia

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

2.3.1. Narażenie i uwolnienie do środowiska Scenariusz wstępny nadzorujący narażenie środowiska naturalnego (ERC2)

Informacja do przyczynkowego scenariusza narażenia

Ponieważ nie określono żadnego niebezpieczeństwa dla środowiska, nie dokonano oceny narażenia ani charakterystyki ryzyka dla ochrony środowiska

2.3.2. Narażenie pracownika Scenariusz wstępny nadzorujący narażenie pracowników (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC19)

Informacja do przyczynkowego scenariusza narażenia

Do potwierdzenia bezpiecznego stosowania zastosowano podejście jakościowe.

2.4. Instrukcja dla dalszego użytkownika (DU) celem określenia czy pracuje w granicach ustalonych przez scenariusz

2.4.1. Środowisko

Instrukcje - Środowisko	Aby zapewnić bezpieczne zastosowanie, nie są potrzebne dodatkowe środki kontroli ryzyka oprócz tych, jakie podano powyżej
-------------------------	---

2.4.2. Zdrowie

Instrukcje - Zdrowie	Poza podanymi powyżej środkami opanowania ryzyka żaden inny nie jest konieczny do zapewnienia bezpiecznego użytkowania przez pracowników.
----------------------	---

(Orto)fosforan biwapnia

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

3. ES 3: Recepturowanie i (ponowne) pakowanie substancji i mieszanin. Formulacja do stałej matrycy

3.1. Sekcja tytułów

Recepturowanie i (ponowne) pakowanie substancji i mieszanin. Formulacja do stałej matrycy

Od: ES 3
Typ: Pracownik
Wersja: 2.0
Data weryfikacji: 30/10/2019

Środowisko	Scenariusz wstępny nadzorujący narażenie środowiska naturalnego	ERC3
Pracownik	Scenariusz wstępny nadzorujący narażenie pracowników	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC19

Uwzględnione procesy, zadania i działalność

3.2. Warunki użytkowania wpływające na narażenie

3.2.1. Kontrola narażenia środowiska: Scenariusz wstępny nadzorujący narażenie środowiska naturalnego (ERC3)

ERC3	Formulacja do stałej matrycy
------	------------------------------

3.2.2. Kontrola narażenia pracowników: Scenariusz wstępny nadzorujący narażenie pracowników (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC19)

PROC1	Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia
PROC2	Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętych procesach ciągłych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia.
PROC3	Wytwarzanie lub formulacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia
PROC4	Produkcja chemiczna, w której powstaje możliwość narażenia
PROC5	Mieszanie lub łączenie w procesach wsadowych
PROC8a	Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu
PROC8b	Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu
PROC9	Przenoszenie substancji lub mieszanin do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napędzania wraz z ważeniem)
PROC14	Tabletkowanie, prasowanie, wyciskanie, grudkowanie, granulowanie
PROC19	Działania ręczne z bliskim kontaktem z substancją

Charakterystyka produktu (artykułu)

Postać fizyczna produktu	Ciało stałe
Stężenie substancji w produkcji	<= 100 %
Zapylenie	Ciało stałe, średni poziom zapylenia

Wykorzystana (lub zawarta w artykułach) ilość, częstotliwość oraz czas użytkowania/narażenia

Czas trwania narażenia	8 h/dzień
------------------------	-----------

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Zapewnić odpowiedni poziom ogólnej wentylacji (co najmniej 3 do 5 wymian powietrza na godzinę)	
Efektywność	30 %

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia

Używać zgodnie z dobrymi praktykami BHP stosowanymi w przemyśle	
Rękawice odporne na produkty chemiczne (zgodnie z normą NF EN 374 lub równoważną). Stosować rękawice zapewniające minimalną skuteczność (%):	80
Zatwierdzone lub szczelne okulary zgodne z NF EN 66	

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników

Zastosowanie wewnętrzne	
Maksymalna temperatura procesu	<= 40 °C

3.3. Informacje dotyczące narażenia i odniesienie do jego źródła

(Orto)fosforan biwapnia

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

3.3.1. Narażenie i uwolnienie do środowiska Scenariusz wstępny nadzorujący narażenie środowiska naturalnego (ERC3)

Informacja do przyczynkowego scenariusza narażenia

Ponieważ nie określono żadnego niebezpieczeństwa dla środowiska, nie dokonano oceny narażenia ani charakterystyki ryzyka dla ochrony środowiska

3.3.2. Narażenie pracownika Scenariusz wstępny nadzorujący narażenie pracowników (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC14, PROC19)

Informacja do przyczynkowego scenariusza narażenia

Do potwierdzenia bezpiecznego stosowania zastosowano podejście jakościowe.

3.4. Instrukcja dla dalszego użytkownika (DU) celem określenia czy pracuje w granicach ustalonych przez scenariusz

3.4.1. Środowisko

Instrukcje - Środowisko	Aby zapewnić bezpieczne zastosowanie, nie są potrzebne dodatkowe środki kontroli ryzyka oprócz tych, jakie podano powyżej
-------------------------	---

3.4.2. Zdrowie

Instrukcje - Zdrowie	Poza podanymi powyżej środkami opanowania ryzyka żaden inny nie jest konieczny do zapewnienia bezpiecznego użytkowania przez pracowników.
----------------------	---

(Orto)fosforan biwapnia

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

4. ES 4: Zastosowanie w Obiektach Przemysłowych. Zastosowanie jako półproduktu

4.1. Sekcja tytułów

Zastosowanie w Obiektach Przemysłowych. Zastosowanie jako półproduktu

Od: ES 4
Typ: Pracownik
Wersja: 2.0
Data weryfikacji: 30/10/2019

Środowisko		
	Scenariusz wstępny nadzorujący narażenie środowiska naturalnego	ERC6a
Pracownik		
	Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia	PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC19, PROC26

Uwzględnione procesy, zadania i działalność

4.2. Warunki użytkowania wpływające na narażenie

4.2.1. Kontrola narażenia środowiska: Scenariusz wstępny nadzorujący narażenie środowiska naturalnego (ERC6a)

ERC6a	Zastosowanie półproduktu
-------	--------------------------

4.2.2. Kontrola narażenia pracowników: Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC19, PROC26)

PROC1	Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia
PROC2	Produkcja chemiczna lub rafineryjna w zamkniętych procesach ciągłych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia.
PROC3	Wytwarzanie lub formułacja w przemyśle chemicznym w zamkniętych procesach wsadowych ze sporadycznym, kontrolowanym narażeniem lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia
PROC4	Produkcja chemiczna, w której powstaje możliwość narażenia
PROC5	Mieszanie lub łączenie w procesach wsadowych
PROC8a	Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu
PROC8b	Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu
PROC9	Przenoszenie substancji lub mieszanin do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem)
PROC19	Działania ręczne z bliskim kontaktem z substancją
PROC26	Magazynowanie litych substancji nieorganicznych w temperaturze otoczenia

Charakterystyka produktu (artykułu)

Postać fizyczna produktu	Ciało stałe
Stężenie substancji w produkcie	<= 100 %
Zapylenie	Ciało stałe, średni poziom zapylenia

Wykorzystana (lub zawarta w artykułach) ilość, częstotliwość oraz czas użytkowania/narażenia

Czas trwania narażenia	8 h/dzień
------------------------	-----------

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Zapewnić odpowiedni poziom ogólnej wentylacji (co najmniej 3 do 5 wymian powietrza na godzinę)	
Efektywność	30 %

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia

Używać zgodnie z dobrymi praktykami BHP stosowanymi w przemyśle	
Rękawice odporne na produkty chemiczne (zgodnie z normą NF EN 374 lub równoważną). Stosować rękawice zapewniające minimalną skuteczność (%):	80
Zatwierdzone lub szczelne okulary zgodne z NF EN 66	

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników

Zastosowanie wewnętrzne	
Maksymalna temperatura procesu	<= 40 °C

4.3. Informacje dotyczące narażenia i odniesienie do jego źródła

(Orto)fosforan biwapnia

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

4.3.1. Narażenie i uwolnienie do środowiska Scenariusz wstępny nadzorujący narażenie środowiska naturalnego (ERC6a)

Informacja do przyczynowego scenariusza narażenia

Ponieważ nie określono żadnego niebezpieczeństwa dla środowiska, nie dokonano oceny narażenia ani charakterystyki ryzyka dla ochrony środowiska

4.3.2. Narażenie pracownika Produkcja chemiczna lub rafineryjna w procesie zamkniętym bez prawdopodobieństwa narażenia lub procesy o równoważnych warunkach zabezpieczenia (PROC1, PROC2, PROC3, PROC4, PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC19, PROC26)

Informacja do przyczynowego scenariusza narażenia

Do potwierdzenia bezpiecznego stosowania zastosowano podejście jakościowe.

4.4. Instrukcja dla dalszego użytkownika (DU) celem określenia czy pracuje w granicach ustalonych przez scenariusz

4.4.1. Środowisko

Instrukcje - Środowisko	Aby zapewnić bezpieczne zastosowanie, nie są potrzebne dodatkowe środki kontroli ryzyka oprócz tych, jakie podano powyżej
-------------------------	---

4.4.2. Zdrowie

Instrukcje - Zdrowie	Poza podanymi powyżej środkami opanowania ryzyka żaden inny nie jest konieczny do zapewnienia bezpiecznego użytkowania przez pracowników.
----------------------	---

(Orto)fosforan biwapnia

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

5. ES 5: Powszechne zastosowanie przez zawodowych pracowników. Nawozy

5.1. Sekcja tytułów

Powszechne zastosowanie przez zawodowych pracowników. Nawozy

Od: ES 5
Typ: Pracownik
Wersja: 2.0
Data weryfikacji: 30/10/2019

Środowisko		
	Scenariusz wstępny nadzorujący narażenie środowiska naturalnego	ERC8b, ERC8e
Pracownik		
	Scenariusz wstępny nadzorujący narażenie pracowników	PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC11, PROC19, PROC26

Uwzględnione procesy, zadania i działalność	
---	--

5.2. Warunki użytkowania wpływające na narażenie

5.2.1. Kontrola narażenia środowiska: Scenariusz wstępny nadzorujący narażenie środowiska naturalnego (ERC8b, ERC8e)

ERC8b	Powszechne zastosowanie reaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, w pomieszczeniach)
ERC8e	Powszechne zastosowanie reaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, na zewnątrz)

5.2.2. Kontrola narażenia pracowników: Scenariusz wstępny nadzorujący narażenie pracowników (PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC11, PROC19, PROC26)

PROC5	Mieszanie lub łączenie w procesach wsadowych
PROC8a	Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek/rozładunek) w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu
PROC8b	Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu
PROC9	Przenoszenie substancji lub mieszanin do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem)
PROC11	Napyłanie nieprzemysłowe
PROC19	Działania ręczne z bliskim kontaktem z substancją
PROC26	Magazynowanie litych substancji nieorganicznych w temperaturze otoczenia

Charakterystyka produktu (artykułu)

Postać fizyczna produktu	Ciało stałe
Stężenie substancji w produkcie	<= 100 %
Zapylenie	Ciało stałe, średni poziom zapylenia

Wykorzystana (lub zawarta w artykułach) ilość, częstotliwość oraz czas użytkowania/narażenia

Czas trwania narażenia	8 h/dzień
------------------------	-----------

Warunki i środki techniczne i organizacyjne

Zapewnić odpowiedni poziom ogólnej wentylacji (co najmniej 3 do 5 wymian powietrza na godzinę)	
Efektywność	30 %

Warunki i środki związane z ochroną osobistą, higieną i oceną stanu zdrowia

Używać zgodnie z dobrymi praktykami BHP stosowanymi w przemyśle	
Rękawice odporne na produkty chemiczne (zgodnie z normą NF EN 374 lub równoważną). Stosować rękawice zapewniające minimalną skuteczność (%):	80
Zatwierdzone lub szczelne okulary zgodne z NF EN 66	

Inne warunki wpływające na narażenie pracowników

Zastosowanie wewnętrzne	
Maksymalna temperatura procesu	<= 40 °C

5.3. Informacje dotyczące narażenia i odniesienie do jego źródła

5.3.1. Narażenie i uwolnienie do środowiska Scenariusz wstępny nadzorujący narażenie środowiska naturalnego (ERC8b, ERC8e)

Informacja do przyczynowego scenariusza narażenia

Ponieważ nie określono żadnego niebezpieczeństwa dla środowiska, nie dokonano oceny narażenia ani charakterystyki ryzyka dla ochrony środowiska

(Orto)fosforan biwapnia

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

5.3.2. Narażenie pracownika Scenariusz wstępny nadzorujący narażenie pracowników (PROC5, PROC8a, PROC8b, PROC9, PROC11, PROC19, PROC26)

Informacja do przyczynowego scenariusza narażenia

Do potwierdzenia bezpiecznego stosowania zastosowano podejście jakościowe.

5.4. Instrukcja dla dalszego użytkownika (DU) celem określenia czy pracuje w granicach ustalonych przez scenariusz

5.4.1. Środowisko

Instrukcje - Środowisko	Aby zapewnić bezpieczne zastosowanie, nie są potrzebne dodatkowe środki kontroli ryzyka oprócz tych, jakie podano powyżej
-------------------------	---

5.4.2. Zdrowie

Instrukcje - Zdrowie	Poza podanymi powyżej środkami opanowania ryzyka żaden inny nie jest konieczny do zapewnienia bezpiecznego użytkowania przez pracowników.
----------------------	---

(Orto)fosforan biwapnia

Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2015/830

6. ES 6: Stosowanie przez konsumentów. Nawozy

6.1. Sekcja tytułów

Stosowanie przez konsumentów. Nawozy

Od: ES 6
Typ: Konsument

Środowisko		
	Scenariusz wstępny nadzorujący narażenie środowiska naturalnego	ERC8b, ERC8e
Konsument		
	Scenariusz wstępny nadzorujący zastosowanie końcowe przez konsumenta	PC12

Uwzględnione procesy, zadania i działalność

6.2. Warunki użytkowania wpływające na narażenie

6.2.1. Kontrola narażenia środowiska: Scenariusz wstępny nadzorujący narażenie środowiska naturalnego (ERC8b, ERC8e)

ERC8b	Powszechne zastosowanie reaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, w pomieszczeniach)
ERC8e	Powszechne zastosowanie reaktywnej substancji pomocniczej (bez włączenia do lub na powierzchnię wyrobu, na zewnątrz)

6.2.2. Kontrola narażenia konsumentów: Scenariusz wstępny nadzorujący zastosowanie końcowe przez konsumenta (PC12)

PC12	Nawozy
------	--------

Charakterystyka produktu (artykułu)

Postać fizyczna produktu	Ciało stałe
Stężenie substancji w produkcie	<= 100 %
Zapylenie	Ciało stałe, średni poziom zapylenia

Wykorzystana (lub zawarta w artykułach) ilość, częstotliwość oraz czas użytkowania/narażenia

Ilość na jedno zastosowanie	<= 1000 g
Unikać stosowania przez okres przekraczający jedną godzinę	
1 raz dziennie	

Inne warunki mające wpływ na narażenie konsumentów

Przypuszczalna powierzchnia narażonej skóry:	<= 857,5 cm ²
Zastosowanie wewnętrzne	

6.3. Informacje dotyczące narażenia i odniesienie do jego źródła

6.3.1. Narażenie i uwolnienie do środowiska Scenariusz wstępny nadzorujący narażenie środowiska naturalnego (ERC8b, ERC8e)

Informacja do przyczynkowego scenariusza narażenia

Ponieważ nie określono żadnego niebezpieczeństwa dla środowiska, nie dokonano oceny narażenia ani charakterystyki ryzyka dla ochrony środowiska

6.3.2. Narażenie konsumenta Scenariusz wstępny nadzorujący zastosowanie końcowe przez konsumenta (PC12)

Informacja do przyczynkowego scenariusza narażenia

Do potwierdzenia bezpiecznego stosowania zastosowano podejście jakościowe.

6.4. Instrukcja dla dalszego użytkownika (DU) celem określenia czy pracuje w granicach ustalonych przez scenariusz

6.4.1. Środowisko

Instrukcje - Środowisko	Aby zapewnić bezpieczne zastosowanie, nie są potrzebne dodatkowe środki kontroli ryzyka oprócz tych, jakie podano powyżej
-------------------------	---

6.4.2. Zdrowie

Instrukcje - Zdrowie	Aby zapewnić bezpieczne zastosowanie przez konsumentów, nie są potrzebne dodatkowe środki kontroli ryzyka oprócz tych, jakie podano powyżej
----------------------	---