

Nazwa produktu: KOSMOS T 12 N

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) artykuł 31, załącznik II ze zmianami przez Regulację Komisji (WE) 2020/878

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu:
KOSMOS T 12 N

Nazwa chemiczna:
Dilaurynian dibutylocyny

Dodatkowa Identyfikacja

Nazwa chemiczna:	Dilaurynian dibutylocyny
Formuła chemiczna:	-
Nr indeksowy	-
Nr CAS	77-58-7
Nr WE.	201-039-8

Nr rejestracyjny według REACH 01-2119496068-27

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane

Zidentyfikowane zastosowania: Zastosowanie przemysłowe

Zastosowania odradzane: Żadnych znanych.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa przedsiębiorstwa	: Evonik Operations GmbH Rellinghauser Str. 1-11 45128 Essen Germany
Telefon	: +49 201 173 01
Telefaks	: +49 201 173 3000
E-mail	: productsafety-sp@evonik.com

1.4 Numer telefonu alarmowego:

Całodobowa pomoc medyczna : +49 2365 49 2232
+49 2365 49 4423 (Fax)

Połączenie alarmowe: 112 (999 dla karetki, 998 dla straży pożarnej).

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszanki

Produkt jest zaklasyfikowany zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi.

Nazwa produktu: KOSMOS T 12 N

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008, z późniejszymi zmianami.
Zagrożenia dla Zdrowia

Działanie drażniące na oczy	Kategoria 2	H319: Działa drażniąco na oczy.
Powoduje uczulenie skóry	Kategoria 1	H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	Kategoria 2	H341: Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne w następstwie wdychania.
Substancja toksyczna dla funkcji rozrodczych	Kategoria 1B	H360FD: Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe	Kategoria 1	H370: Powoduje uszkodzenie narządów.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne	Kategoria 1	H372: Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

Zagrożenia dla środowiska

Ostre zagrożenie dla środowiska wodnego	Kategoria 1	H400: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
Chroniczne zagrożenie dla środowiska wodnego	Kategoria 1	H410: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2 Elementy oznakowania

Hasło ostrzegawcze:

Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H319: Działa drażniąco na oczy.
 H317: Może powodować reakcję alergiczną skóry.
 H341: Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne w następstwie wdychania.
 H360FD: Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.
 H370: Powoduje uszkodzenie narządów.
 H372: Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
 H410: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Ostrzeżenie
Zapobieganie:**

P201: Przed użyciem zapoznać się ze specjalnymi środkami ostrożności.
 P202: Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.
 P260: Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
 P270: Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.
 P273: Unikać uwolnienia do środowiska.
 P280: Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.

Nazwa produktu: KOSMOS T 12 N

Reagowanie:

P302+P352: W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

P333+P313: W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P362+P364: Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

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.

P337+P313: W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P308+P313: W przypadku narażenia lub styczości: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P391: Zebrać wyciek.

2.3 Inne zagrożenia

Żadnych znanych.

Dane PBT/vPvB

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego-Toksyczność

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynne, zgodnie z art. 57 (f) rozporządzenia REACH lub rozporządzenia delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 na poziomie 0,1% lub wyższym.

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego-Ekotoksyczność

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynne, zgodnie z art. 57 (f) rozporządzenia REACH lub rozporządzenia delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 na poziomie 0,1% lub wyższym.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

Nazwa chemiczna:

Dilaurynian dibutylocyny

3.1	Substancje	
	Nazwa chemiczna	Dilaurynian dibutylocyny
	Nr indeksowy:	
	Nr CAS:	77-58-7
	Nr WE.:	201-039-8
	Nazwa chemiczna	Dilaurynian dibutylocyny
	Nr indeksowy:	
	Nr CAS:	77-58-7
	Nr WE.:	201-039-8
	Nr rejestracyjny według REACH:	01-2119496068-27

Nazwa chemiczna	Stężenie	Nr CAS	Nr WE.	Nr rejestracyjny według REACH	Współczynnik M:	Uwagi
Dilaurynian	50 - <100%	77-58-7	201-039-8	01-	Toksyczność	

Nazwa produktu: KOSMOS T 12 N

dibutylocyny				2119496068-27;	ć dla środowiska wodnego (ostra): 1; Toksyczność dla środowiska wodnego (przewlekła): 1
--------------	--	--	--	----------------	---

* Wszystkie stężenia podawane są w postaci procentów wagowych, chyba że składnik jest gazem. Stężenia gazów podawane są w procentach objętościowych.

Niniejsza substancja posiada progi narażenia dla miejsca pracy.

Substancja znajduje się na liście SVHC.

Klasyfikacja

Nazwa chemiczna	Klasyfikacja	Uwagi
Dilaurynian dibutylocyny	Klasyfikacja: Eye Irrit.: 2: H319; Skin Sens.: 1: H317; Muta.: 2: H341; Repr.: 1B: H360FD; STOT SE: 1: H370; STOT RE: 1: H372; Aquatic Acute: 1: H400; Aquatic Chronic: 1: H410 Informacje uzupełniające na etykiecie: Żadnych znanych. Szczególny limit stężenia: Żadnych znanych. Toksyczność ostra – droga pokarmowa: LD 50: 2.071 mg/kg Toksyczność ostra – po narażeniu inhalacyjnym: Żadnych znanych. Toksyczność ostra – po naniesieniu na skórę: LD 50: > 2.000 mg/kg	Żadnych.

CLP: Rozporządzenie Nr 1272/2008.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy
4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Informacje ogólne:	Usunąć natychmiast pobrudzone lub zmoczone ubranie. Objawy mogą się pojawić dopiero w kilka godzin po zatruciu. Zapewnić opiekę medyczną przynajmniej przez 48 godzin.
Wdychanie:	dostęp świeżego powietrza, poszkodowanemu zapewnić opiekę lekarską.
Kontakt ze skórą:	W przypadku kontaktu ze skórą zmyć wodą z mydłem. Natychmiast skontaktować się z lekarzem.
Kontakt z oczami:	W przypadku kontaktu z oczami przemyć starannie obfitą ilością wody i wezwać pomoc medyczną.
Spżycie:	dokładnie przemyć wodą usta. Natychmiast wezwać pomoc medyczną, pokazać niniejszy arkusz bezpieczeństwa.
Środki ochrony osobistej dla udzielających pierwszej pomocy:	Brak danych.

Nazwa produktu: KOSMOS T 12 N

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy:	działanie powodujące korozję działanie uczulające działanie toksyczne dla rozmnażania działanie mutagenne
Zagrożenia:	Brak danych.

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

Leczenie:	Leczenie objawowe.
------------------	--------------------

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

Ogólne zagrożenia pożarowe:	Zebrać oddzielnie zanieczyszczoną wodę gaśniczą. Nie można jej usuwać do kanalizacji.
------------------------------------	---

5.1 Środki gaśnicze

Stosowne środki gaśnicze:	piana, dwutlenek węgla, suchy proszek, zraszanie wodą
Niewłaściwe środki gaśnicze:	Silny strumień wody.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

W wypadku pożaru może wydzielać się: dwutlenek węgla, tlenek cyny W pewnych warunkach ślady spalania innych substancji toksycznych nie mogą być wykluczone

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Szczególne procedury gaśnicze:	Żadnych szczególnych środków ostrożności.
Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków:	Nie wdychać gazów powybuchowych wzgl. spalinowych. Autonomiczny aparat oddechowy

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:	Używać sprzętu ochrony osobistej. Zapewnić wystarczającą wentylację.
6.1.1 Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:	Brak danych.
6.1.2 Dla osób udzielających pomocy:	Brak danych.
6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:	Nie dopuszczać do spływu do kanalizacji lub dróg wodnych Nie pozwolić na dostanie się do podłoża/ziemi.
6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:	Pobierać z materiałem absorbenta (np. piasek, ziemi okrzemkowej, spoiwo uniwersalne) Zebrany materiał usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Nazwa produktu: KOSMOS T 12 N

- 6.4 Odniesienia do innych sekcji:** Odnośnie dalszych informacji dotyczących nadzorowania ekspozycji i utylizacji patrz rozdziały 8 i 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie
7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki techniczne:	Brak danych.
Wentylacja miejscowa/ogólna:	Brak danych.
Postępowanie:	Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać gazów/par/aerozoli. Zapewnić dobrą wentylację strefy roboczej (jeśli to konieczne - lokalna wentylacja wyciągowa). Unikać tworzenia się aerozolu.
Działania mające na celu unikanie kontaktu:	Brak danych.

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

Bezpieczne warunki przechowywania:	Pojemnik przechowywać w stanie szczelnie zamkniętym, w miejscu chłodnym i przewiewnym. Nie magazynować ani transportować razem z żywnością
Bezpieczne materiały na opakowania:	Brak danych.

- 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:** Brak dalszych zaleceń.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej
8.1 Parametry dotyczące kontroli Dopuszczalne Wartości Narażenia Zawodowego

Nazwa chemiczna	Rodzaj	Droga narażenia	Wartości Dopuszczalnych Dawek	Źródło
Bis(tributylin) oxide	MAC-NDS		0,02 mg/m ³	POL MAC (06 2016)

Po dalsze informacje, patrz najnowsze wydanie odpowiedniego tekstu źródłowego i konsultacja ze specjalistą higieny przemysłowej lub podobnym fachowcem bądź z agencjami lokalnymi.

Wartości Graniczne dla Działania Biologicznego.

Nie ma biologicznych granic narażenia dla składnika(-ów).

Pochodna ilość nieszkodliwa dla środowiska - wartości

Spostrzeżenia: Pochodna ilość nieszkodliwa dla środowiska - wartości

Krytyczny składnik	Rodzaj	Droga napromieniowania	Ostrzeżenia zagrożenia zdrowia	Spostrzeżenia
Dilaurynian dibutylocyny	Pracownik	Skórny	Ogólnoustrojowe, krótkotrwałe; 2,08 mg/kg	Immunotoksyczność
	Pracownik	Wdychanie	Ogólnoustrojowe, krótkotrwałe; 0,059 mg/m ³	Toksyczność dawki powtórzonej
	Ogólna populacja	Drogą pokarmową	Ogólnoustrojowe, krótkotrwałe; 0,02 mg/kg	toksyczność rozwojowa / teratogenności

Nazwa produktu: KOSMOS T 12 N

	Ogólna populacja	Skórny	Ogólnoustrojowe, krótkotrwałe; 0,5 mg/kg	Immunotoksyczność
	Ogólna populacja	Skórny	Ogólnoustrojowe, długotrwałe; 0,16 mg/kg	Toksyczność dawki powtórzonej
	Pracownik	Skórny	Ogólnoustrojowe, długotrwałe; 0,43 mg/kg	Toksyczność dawki powtórzonej
	Ogólna populacja	Wdychanie	Ogólnoustrojowe, długotrwałe; 0,005 mg/m ³	Toksyczność dawki powtórzonej
	Ogólna populacja	Drogą pokarmową	Ogólnoustrojowe, długotrwałe; 0,003 mg/kg	Toksyczność dawki powtórzonej
	Ogólna populacja	Wdychanie	Ogólnoustrojowe, krótkotrwałe; 0,04 mg/m ³	toksyczność rozwojowa / teratogenności
	Pracownik	Wdychanie	Ogólnoustrojowe, długotrwałe; 0,02 mg/m ³	Toksyczność dawki powtórzonej
	Pracownik	Oczy	Efekt lokalny;	Nie zidentyfikowano zagrożenia
	Ogólna populacja	Oczy	Efekt lokalny;	Nie zidentyfikowano zagrożenia

Przewidywane stężenie nieszkodliwe dla środowiska - wartości

Spostrzeżenia: Przewidywane stężenie nieszkodliwe dla środowiska - wartości

Krytyczny składnik	Dziedzina środowiska	Przewidywane stężenie nieszkodliwe dla środowiska - wartości	Spostrzeżenia
Dilaurynian dibutylocyny	Środowisko wodne (woda słodka)	0 mg/l	
	Środowisko wodne (woda morska)	0 mg/l	
	Drapieżnik	0,2 mg/kg	Drogą pokarmową
	Osad (wody morskie)	0,005 mg/kg	
	Ziemia	0,041 mg/kg	Ziemia
	Oczyszczalnia ścieków	100 mg/l	
	Osad (wody słodkie)	0,05 mg/kg	

8.2 Kontrola narażenia
Stosowne Techniczne Środki Kontroli: Brak danych.

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne
Ochrona oczu lub twarzy: Szczelne gogle

Środki ochrony rąk:

Materiał: rękawice wykonane z lateks naturalny
 Czas przełomu: > 60 min
 Grubość rękawic: 0,5 mm
 Dodatkowe informacje: Używane rękawice ochronne muszą spełniać wymagania specyfikacji wspólnotowego (UE) 2016/425 oraz wynikającej tej dyrektywy normy EN374., Należy uwzględnić odrębnie specyficzne warunki miejsca pracy.

Materiał: rękawice wykonane z lateks naturalny
 Czas przełomu: > 120 min
 Grubość rękawic: 1 mm

Materiał: Rękawice wykonane z chloroprenu (CR np. Neoprenu)
 Czas przełomu: > 480 min
 Grubość rękawic: 0,6 mm

Materiał: rękawice wykonane z nitylu (NBR)
 Czas przełomu: > 480 min
 Grubość rękawic: 0,4 mm

Materiał: rękawice wykonane z butylu (IIR)
 Czas przełomu: > 480 min

Nazwa produktu: KOSMOS T 12 N

	Grubość rękawic: 0,3 mm
Ochrona skóry oraz ciała:	Ubranie ochronne (stopiony produkt)
Ochrona dróg oddechowych:	w przypadku tworzenia się par/aerozoli: Przez krótki czas można stosować urządzenie filtracyjne, filtr kombinacyjny A-P2.
Higieniczne środki ostrożności:	Myć ręce przed posiłkami i bezpośrednio po stosowaniu produktu. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania preparatu. Natychmiast usunąć zabrudzoną lub zamoczoną odzież
Nadzór w zakresie ochrony środowiska:	Należy przestrzegać przepisów w zakresie ochrony środowiska dotyczących ograniczenia i kontroli ekspozycji środowiska.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Postać fizyczna

Stan skupienia:	ciekły
Forma:	ciekły
Kolor:	żółtawy
Zapach:	Charakterystyczny
Próg zapachu:	brak pomiaru
Temperatura krzepnięcia:	16 - 18 °C Metoda: DIN/ISO 3016
Temperatura wrzenia:	> 200 °C
Zapalność:	Brak danych.
Górny/dolny próg palności lub progi wybuchowości	
Granica wybuchowości - górna:	Nie dotyczy
Granica wybuchowości - dolna:	Nie dotyczy
Temperatura zapłonu:	> 180 °C Metoda: DIN EN 22719
Temperatura samozapłonu:	brak pomiaru
Temperatura rozkładu:	brak pomiaru
pH:	Nie określono.
Lepkość	
Lepkość, dynamiczna:	30 mPa.s (20 °C) Metoda: DIN 53019
Lepkość, kinematyczna:	Brak danych.
Rozpuszczalność	
Rozpuszczalność w wodzie:	Marginalnie rozpuszczalny
Rozpuszczalność (w innych rozpuszczalnikach):	brak pomiaru
Współczynnik podziału (n-oktanol/woda):	brak pomiaru

Nazwa produktu: KOSMOS T 12 N

Prężność pary:	0,00077 hPa
Gęstość względną:	Brak danych.
Gęstość:	1,03 g/cm ³ (20 °C) Metoda: DIN 51757
Gęstość względna par:	brak pomiaru

9.2 Inne informacje

Właściwości wybuchowe:	brak zagrożenia wybuchem
Właściwości utleniające:	brak pomiaru
Właściwości samozapalne:	brak pomiaru
Korozja metalu:	brak pomiaru
Szybkość parowania:	Brak danych.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność:	patrz rozdział "Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji".
10.2 Stabilność chemiczna:	W warunkach normalnych produkt jest stabilny.
10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:	Przy prawidłowym przechowywaniu i używaniu brak reakcji niebezpiecznych
10.4 Warunki, których należy unikać:	Nieznane
10.5 Materiały niezgodne:	Nieznane
10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:	Żadne przy prawidłowym przechowywaniu i używaniu

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Wdychanie:	Przy prawidłowym posługiwaniu się produktem nie ma istotnej drogi ekspozycji
Kontakt ze skórą:	Informacje dotyczące odpowiednich oddziaływań patrzy niżej.
Kontakt z oczami:	Informacje dotyczące odpowiednich oddziaływań patrzy niżej.
Spożycie:	Przy prawidłowym posługiwaniu się produktem nie ma istotnej drogi ekspozycji

Toksyczność ostra (wymienić wszystkie możliwe drogi narażenia)

Połknięcie

Produkt:	LD 50, Szczur, 2.071 mg/kg, OECD 401
Składniki:	
Dilaurynian dibutylocyny	LD 50, Szczur, Żeński, Męski, 2.071 mg/kg, OECD 401

Kontakt ze skórą

Produkt:	LD 50, Szczur, > 2.000 mg/kg, OECD 402
-----------------	--

Nazwa produktu: KOSMOS T 12 N

Składniki:

Dilaurynian dibutylocyny LD 50, Szczur, Żeński, Męski, > 2.000 mg/kg, OECD 402

Wdychanie**Produkt:** Nie sklasyfikowano na toksyczność ostrą w oparciu o dostępne dane.**Składniki:**Dilaurynian dibutylocyny Para, Nietoksyczny po jednorazowym narażeniu, Brak danych.
Pył i mgła, Nietoksyczny po jednorazowym narażeniu, Brak danych.**Toksyczność dla dawki powtarzalnej****Produkt:** Brak danych.**Składniki:**

Dilaurynian dibutylocyny Brak danych.

Działanie żrące/drażniące na skórę**Produkt:** Nie jest żrący, produkt nie jest żrący, W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.**Składniki:**

Dilaurynian dibutylocyny Niedrażniący(-a,-e), OECD 431, Człowiek, model zrekonstruowanego naskórka (RhE)

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**Produkt:** Działa drażniąco na oczy., OECD 405, Królik, Powoduje poważne podrażnienie oczu.**Składniki:**

Dilaurynian dibutylocyny Ma działanie drażniące., OECD 405, Królik

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**Produkt:** OECD 406, Świnka morska, Uwrażliwiająca**Składniki:**

Dilaurynian dibutylocyny Test maksymizacyjny, OECD 406, Świnka morska, Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

Rakotwórczość**Produkt:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.**Składniki:**

Dilaurynian dibutylocyny Brak danych.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Kategoria 1B Substancja mutagenna.

In vitro**Produkt:** Brak danych.**Składniki:**

Dilaurynian dibutylocyny Test Ames, OECD 471: , negatywny

In vivo**Produkt:** Brak danych.**Składniki:**

Dilaurynian dibutylocyny Brak danych.

Szkodliwe działanie na rozrodczość**Produkt:** Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w tonie matki.**Składniki:**

Dilaurynian dibutylocyny Przepuszczalny czynnik toksyczny dla reprodukcji dla ludzi Może działać szkodliwie na płodność. Może działać szkodliwie na dziecko w tonie matki.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Nazwa produktu: KOSMOS T 12 N**Produkt:** grasica, Powoduje uszkodzenie narządów.**Składniki:**

Dilaurynian dibutylocyny Wdychanie - para Połknięcie Kontakt ze skórą, grasica, Kategoria 1, Powoduje uszkodzenie narządów.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne**Produkt:** grasica, Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.**Składniki:**

Dilaurynian dibutylocyny Wdychanie - para Połknięcie Kontakt ze skórą, grasica, Kategoria 1 Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

Zagrożenie spowodowane aspiracją**Produkt:** Nie sklasyfikowano**Składniki:**

Dilaurynian dibutylocyny Nie sklasyfikowano

11.2 Informacje o innych zagrożeniach**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego****Produkt:** Ta substancja/mieszanka nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynne, zgodnie z art. 57 (f) rozporządzenia REACH lub rozporządzenia delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 na poziomie 0,1% lub wyższym.;**Składniki:**

Dilaurynian dibutylocyny Brak danych.

Inne informacje**Produkt:** Żadnych znanych.;**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1 Toksyczność:****Ostre zagrożenie dla środowiska wodnego:****Ryby****Produkt:** LC 50, Zebra Fish [danio reno], 96 h, 3,1 mg/l OECD 203**Składniki:**

Dilaurynian dibutylocyny LC 50, Danio rerio, 96 h, 3,1 mg/l OECD 203

Bezkęgowce Wodne**Produkt:** EC50, Daphnia magna (rozwielitka), 48 h, 463 µg/l OECD 202**Składniki:**Dilaurynian dibutylocyny EC50, Daphnia magna (rozwielitka), 48 h, 0,46 mg/l OECD 202
NOEC, Daphnia magna (rozwielitka), 48 h, 1,7 mg/l OECD 202**Toksyczność dla roślin wodnych****Produkt:** EC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone), 72 h): > 1 mg/l (OECD 201)**Składniki:**

Dilaurynian dibutylocyny EC50 (Desmodesmus subspicatus (algi zielone), 72 h): 1 mg/l (OECD

Nazwa produktu: KOSMOS T 12 N

201)

Toksyczność dla mikroorganizmów**Produkt:** Brak danych.**Składniki:**Dilaurynian dibutylocyny EC50, czynny osad, 3 h, > 1.000 mg/l, OECD 209
NOEC, czynny osad, 3 h, 1.000 mg/l, OECD 209**Toksyczność dla organizmów żyjących w glebie****Produkt:** Brak danych.**Składniki:**

Dilaurynian dibutylocyny Brak danych.

Toksyczność dla organizmów naziemnych**Produkt:** Brak danych.**Składniki:**

Dilaurynian dibutylocyny Brak danych.

Chroniczne zagrożenie dla środowiska wodnego:**Ryby****Produkt:** Brak danych.**Składniki:**

Dilaurynian dibutylocyny Brak danych.

Bezkęgowce Wodne**Produkt:** Brak danych.**Składniki:**

Dilaurynian dibutylocyny Brak danych.

Toksyczność dla roślin wodnych**Produkt:** Brak danych.**Składniki:**

Dilaurynian dibutylocyny Brak danych.

Toksyczność dla mikroorganizmów**Produkt:** Brak danych.**Składniki:**Dilaurynian dibutylocyny EC50, czynny osad, 3 h, > 1.000 mg/l, OECD 209
NOEC, czynny osad, 3 h, 1.000 mg/l, OECD 209**Toksyczność dla organizmów żyjących w glebie****Produkt:** Brak danych.**Składniki:**

Dilaurynian dibutylocyny Brak danych.

Toksyczność dla organizmów naziemnych**Produkt:** Brak danych.**Składniki:**

Dilaurynian dibutylocyny Brak danych.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**Biodegradacja****Produkt:** Brak danych.**Składniki:**Dilaurynian dibutylocyny 23 %, 39 d, OECD 301 F, Preparat nie ulega biodegradacji.,
beztlenowy(e)

Nazwa produktu: KOSMOS T 12 N

Stosunek BZT/ChZT**Produkt:** Brak danych.**12.3 Zdolność do bioakumulacji****Współczynnik Biokoncentracji (BCF)****Produkt:** Brak danych.**Składniki:**
Dilaurynian dibutylocyny Brak danych.**Współczynnik Podziału n-oktanol / woda (log Kow)****Produkt:** brak pomiaru**Składniki:**
Dilaurynian dibutylocyny 4,44**12.4 Mobilność w glebie:****Produkt** Brak danych.**Składniki:**
Dilaurynian dibutylocyny Brak danych.**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:****Produkt** Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.**Składniki:**
Dilaurynian dibutylocyny niezaklasyfikowana substancja vPvB, niezaklasyfikowana substancja PBT**12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:****Produkt:** Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynne, zgodnie z art. 57 (f) rozporządzenia REACH lub rozporządzenia delegowanego Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzenia Komisji (UE) 2018/605 na poziomie 0,1% lub wyższym.**Składniki:**
Dilaurynian dibutylocyny Brak danych.**12.7 Inne szkodliwe skutki działania:****Inne zagrożenia****Produkt:** Produkt jest sklasyfikowany jako substancja stanowiąca duże zagrożenie dla wody (zgodnie z rozporządzeniem ws. instalacji do obchodzenia się substancjami niebezpiecznymi dla wody, AwSV)) Nie dopuścić do przedostania się produktu do ziemi, wody lub kanalizacji.**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów****Informacje ogólne:** Brak danych.

Nazwa produktu: KOSMOS T 12 N

Sposób usuwania:	Zgodnie z przepisami lokalnych władz, zabrać na specjalną instalację spalania odpadów
Zanieczyszczone Opakowanie:	Jeśli pusty skażony pojemnik jest recyklowany lub niszczonego odbiorca musi być poinformowany o możliwym zagrożeniu

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**14.1 Nr UN/IDENTYFIKACYJNY**

ADN	:	UN 3082
ADR	:	UN 3082
RID	:	UN 3082
IMDG	:	UN 3082
IATA	:	UN 3082

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADN	:	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. (Dibutyl tin dilaurate)
ADR	:	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. (Dibutyl tin dilaurate)
RID	:	MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY I.N.O. (Dibutyl tin dilaurate)
IMDG	:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Dibutyl tin dilaurate)
IATA	:	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Dibutyl tin dilaurate)

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADN	:	9
ADR	:	9
RID	:	9
IMDG	:	9
IATA	:	9

14.4 Grupa pakowania

ADN		
Grupa pakowania	:	III
Kody klasyfikacji	:	M6
Nalepki	:	9
ADR		
Grupa pakowania	:	III
Kody klasyfikacji	:	M6
Nr. rozpoznawczy zagrożenia	:	90
Nalepki	:	9
Kod ograniczeń przewozu przez tunele	:	(-)
RID		

Nazwa produktu: KOSMOS T 12 N

Grupa pakowania : III
Kody klasyfikacji : M6
Nr. rozpoznawczy : 90
zagrożenia
Nalepki : 9

IMDG

Grupa pakowania : III
Nalepki : 9
EmS Kod : F-A, S-F
Uwagi : IMDG Code Grupa rozdziału 7 - metale ciężkie i ich sole
(łącznie z ich związkami organometalowymi)

**IATA (Transport lotniczy
wyłącznie samolotem
transportowym)**

Instrukcja pakowania : 964
(transport lotniczy towarowy)
Instrukcja opakowania (LQ) : Y964
Grupa pakowania : III
Nalepki : 9MI

**IATA (Samoloty
pasażerskie i towarowe)**

Instrukcja pakowania : 964
(transport lotniczy
pasażerski)
Instrukcja opakowania (LQ) : Y964
Grupa pakowania : III
Nalepki : 9MI

14.5 Zagrożenia dla środowiska**ADN**

Niebezpieczny dla : tak
środowiska

ADR

Niebezpieczny dla : tak
środowiska

RID

Niebezpieczny dla : tak
środowiska

IMDG

Substancja mogąca : tak
spowodować
zanieczyszczenie morza

**IATA (Samoloty
pasażerskie i towarowe)**

Niebezpieczny dla : tak
środowiska

**IATA (Transport lotniczy
wyłącznie samolotem
transportowym)**

Niebezpieczny dla : tak
środowiska

Nazwa produktu: KOSMOS T 12 N

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Klasyfikacja(e) transportowa(e) podana(e) tutaj jest/są tylko dla celów informacyjnych i jest/są oparte wyłącznie na właściwościach niezapakowanego materiału, jak opisany w niniejszej Karcie Bezpieczeństwa Materiałowego. Klasyfikacje transportowe mogą zmieniać się zależnie od sposobu transportu, rozmiarów opakowania oraz odmian legislacji regionalnych lub krajowych.

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie ma zastosowania do produktu w stanie takim, w jakim dostarczono.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny:****Przepisy UE**

Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006, Załącznik XVII: Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów:

Nazwa chemiczna	Nr CAS	Pozycja nr
Dilaurynian dibutylocyny	77-58-7	20 3
Bis(tributylin) oxide	56-35-9	20 3

UE. Dyrektywa 2012/18/UE (SEVESO III) w sprawie kontroli niebezpieczeństwa poważnych awarii związanych z substancjami niebezpiecznymi, ze zmianami:

Klasyfikacja	wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku	wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku
E1. Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego	100 t	200 t
H3. STOT SE	50 t	200 t

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Dla tego produktu została przeprowadzona ocena bezpieczeństwa chemicznego substancji.

SEKCJA 16: Inne informacje**Skróty i skrótowce:**

POL MAC:

Polska. Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018 poz. 1286), ze zmianami

POL MAC / SKIN_DES:

Oznaczenie dla skóry:

POL MAC / MAC-NDS:

Średnia Ważona Czasu

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AIIC - Australijski wykaz substancji chemicznych; ASTM - Amerykańskie Towarzystwo Badania Materiałów; bw - Masa ciała; CLP - Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008; CMR - Karcynogen, mutagen lub środek toksyczny reprodukcyjnie; DIN - Norma Niemieckiego Instytutu Standaryzacji; DSL - Krajowa lista substancji

Nazwa produktu: KOSMOS T 12 N

(Kanada); ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów; EC-Number - Numer Wspólnoty Europejskiej; ECx - Stężenie związane z x% reakcji; EIGA - Europejskie Stowarzyszenie Gazów Technicznych; ELx - Wskaźnik obciążenia związany z x% reakcji; EmS - Harmonogram awaryjny; ENCS - Istniejące i nowe substancje chemiczne (Japonia); ErCx - Stężenie związane z x% wzrostu prędkości reakcji; GHS - System Globalnie Zharmonizowany; GLP - Dobra praktyka laboratoryjna; IARC - Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem; IATA - Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego; IBC - Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem; IC50 - Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego; ICAO - Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego; IECSC - Spis istniejących substancji chemicznych w Chinach; IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; ISHL - Prawo o bezpieczeństwie przemysłowym i zdrowiu (Japonia); ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; KECI - Koreański spis istniejących substancji chemicznych; LC50 - Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych; LD50 - Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna); MARPOL - Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki; n.o.s. - Nieokreślone w inny sposób; NO(A)EC - Brak zaobserwowanych (niekorzystnych) efektów stężenia; NO(A)EL - Poziomu, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu; NOELR - Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu; NZIoC - Nowozelandzki spis chemikaliów; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS - Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skażeniom; PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; PICCS - Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych; (Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych kolejną; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TECI - Tajlandzki Spis Istniejących Chemikaliów; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych:

Brak danych.

Informacje o szkoleniu:

Należy przestrzegać ustawowych wymagań w zakresie udzielania pracownikom instrukcji.

Informacja o aktualizacji

Ostatnio wprowadzone zmiany będą zaznaczone na marginesie. Ta wersja zastępuje wszystkie poprzednie.

Ograniczenie odpowiedzialności:

Niniejszych informacji udzielono zgodnie z naszą najlepszą wiedzą i doświadczeniem, z wykluczeniem odpowiedzialności za jej treść, dotyczącej w szczególności praw na dobrach niematerialnych przysługujących osobom trzecim, w tym patentów. Stanowią one jedynie opis cech produktów i nie wiążą się z udzieleniem gwarancji. Odbiorca pozostaje zobowiązany do starannego sprawdzenia przez odpowiednio wykwalifikowany personel funkcji i możliwości zastosowania produktu na swoje własne ryzyko oraz zgodnego z umową handlową jego odbioru. Zastrzega się prawo do zmian wynikających z postępu technicznego i technologicznego. Użycie nazw handlowych innych producentów nie stanowi ich rekomendacji, jak też nie wyklucza możliwości zastosowania innych podobnych produktów.

Załącznik do rozszerzonej Karty Charakterystyki (eSDS)**Zawartość****Scenariusz narażenia I.** Produkcja substancji, przemysłowy

Nazwa produktu: KOSMOS T 12 N

Scenariusz narażenia II.	Formulacja w mieszaninę (mieszaniny), Formulacja materiałów, przemysłowy
Scenariusz narażenia III.	Zastosowanie półproduktu, przemysłowy
Scenariusz narażenia IV.	Zastosowanie przemysłowe, następstwem którego jest włączenie do matrycy lub na nią, przemysłowy

Scenariusz narażenia I.

Scenariusz narażenia pracownik

1.Produkcja substancji, przemysłowy

Lista deskryptorów użytkowania

Stadium cyklu życia	
Sektor(y) zastosowań	SU3: Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych
Kategorie produktu [PC]:	

Nazwa uwzględnionych warunków ekspozycji środowiska i właściwy ERC

Wytwarzanie:
ERC1: Produkcja substancji

Lista nazw uwzględnionych scenariuszy pracowników i właściwych PROC

Wytwarzanie:
PROC1: Zastosowanie w procesie zamkniętym, brak prawdopodobieństwa narażenia

Wytwarzanie:
PROC3: Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych (synteza lub formulacja)

Wytwarzanie:
PROC4: Zastosowanie w procesach wsadowych i innych procesach (syntezie), w której powstaje możliwość narażenia

Wytwarzanie:
PROC8a: Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu

PROC9: Przenoszenie substancji lub mieszanin do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem)

PROC8b: Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu

Wytwarzanie:
PROC15: Stosowanie jako odczynników laboratoryjnych

Wytwarzanie:
PROC28: Ręczna konserwacja (czyszczenie i naprawa) maszyn

Nazwa produktu: KOSMOS T 12 N

	<p>PROC9: Przenoszenie substancji lub mieszanin do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem)</p> <p>PROC8b: Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu</p>
--	---

2.1. Uwzględnione scenariusze ekspozycji do kontroli ekspozycji środowiska na: Wytwarzanie

Kategoria uwalniania do środowiska (ERC)	ERC1: Produkcja substancji
---	----------------------------

Właściwości produktu

Stężenie substancji w mieszaninie:	Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 % (jeśli nie podano inaczej).
---	--

Stan skupienia	
-----------------------	--

Lepkość:

Lepkość, kinematyczna:	Informacja ta nie jest dostępna.
Lepkość, dynamiczna:	Informacja ta nie jest dostępna.

Użyta ilość

Dzienna ilość na obiekt	10 tony/dzień
Kwota roczna na obiekt	200 ton/rok

Częstotliwość i długość stosowania

Proces obejmujący partie:	bez znaczenia
Proces ciągły:	bez znaczenia

Czynniki środowiskowe, które nie są kształtowane w procesach zarządzania ryzykiem

Wielkość przyływu wody powierzchniowej (m3/d):	0 m3/dz.0 m3/dz.
Współczynnik rozcieńczenia lokalnej wody słodkiej	bez znaczenia
Współczynnik rozcieńczenia lokalnej wody morskiej	bez znaczenia
Dalsze czynniki:	Przepływ odbiorczej wody powierzchniowej (m3/dzień): Współczynnik rozcieńczenia lokalnej wody słodkiej

Pozostałe istniejące warunki pracy wpływające na ekspozycję konsumenta

Inne odnośne warunki zastosowania	Wskaźnik uwolnienia do wody: 0,00001 kg/dzień
--	---

Nazwa produktu: KOSMOS T 12 N

	Wskaźnik uwolnienia do powietrza: 0 kg/dzień Wskaźnik uwolnienia do ziemi: 100 kg/dzień
--	--

Środki zarządzania ryzykiem (RMM)
Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu

Patrz rozdział 8 karty charakterystyki (Kontrola narażenia środowiska).

Techniczne warunki miejscowe i środki w celu redukcji i ograniczenia odprowadzania, emisji do powietrza i uwalniania do gleby i uwalnianie do gleby

Powietrze	bez znaczenia
Ziemia	bez znaczenia
Woda	bez znaczenia
Osad:	bez znaczenia
Spostrzeżenia:	bez znaczenia

Środki organizacyjne w celu uniknięcia/ograniczenia uwalniania poza teren:

brak/żaden

Warunki i środki związane z oczyszczalnią ścieków
Warunki i środki związane z zewnętrznym przetwarzaniem odpadów do ich usuwania

Informacja ta nie jest dostępna.

Warunki i środki do zewnętrznego odzysku i wtórnego wykorzystania odpadów

Informacja ta nie jest dostępna.

Dodatkowe wskazówki dobrych praktyk poza REACH CSA

Informacja ta nie jest dostępna.

2.2. Uwzględnione scenariusze ekspozycji do kontroli ekspozycji pracowników na działanie: Wytwarzanie

Kategorie procesu:	PROC1: Zastosowanie w procesie zamkniętym, brak prawdopodobieństwa narażenia
---------------------------	--

Właściwości produktu

Stężenie substancji w mieszaninie:	Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 % (jeśli nie podano inaczej).
---	--

Forma fizyczna produktu:	bez znaczenia
Ciśnienie par:	bez znaczenia
Temperatura procesowa:	bez znaczenia
Spostrzeżenia	bez znaczenia

Nazwa produktu: KOSMOS T 12 N

Użyta ilość

--

Częstotliwość i długość stosowania

	Okres użytkowania:	Częstość używania:	Spostrzeżenia
Czas stosowania		8 godziny / dzień	

Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem

Informacja ta nie jest dostępna.

Pozostałe istniejące warunki pracy wpływające na ekspozycję pracownika

Zakres zastosowania	Wielkość pomieszczenia:	Temperatura :	Współczynnik napowietrzenia	Spostrzeżenia
Stosowanie w pomieszczeniach		40 °C		

Inne odnośne warunki zastosowania:	bez znaczenia
------------------------------------	---------------

Środki zarządzania ryzykiem (RMM)
Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu

Patrz rozdział 7 karty charakterystyki
--

Warunki i środki techniczne kontrolujące rozpraszanie ze źródła w kierunku pracownika

Zastosowanie	Droga napromieniowania	Środki ochrony osobistej dla strażaków	Wydajność	Spostrzeżenia
Zastosowanie w procesie zamkniętym, brak prawdopodobieństwa narażenia:	Wdychanie	Zapewnić wystarczającą wentylację ogólną (.. do 1 wymian powietrza na godzinę ³).		

Środki organizacyjne w celu uniknięcia/ograniczenia uwalniania, rozprzestrzeniania i ekspozycji

Informacja ta nie jest dostępna.

Nazwa produktu: KOSMOS T 12 N

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia

Zastosowanie	Droga napromieniowania	Środki ochrony osobistej dla strażaków	Wydajność	Spostrzeżenia
Zastosowanie w procesie zamkniętym, brak prawdopodobieństwa narażenia:	Skórny	Nosić rękawice odporne na chemikalia (przetestowane zgodnie z normą EN 374) i zapewnić odpowiednie szkolenie.		
	ekspozycja dooczna	Stosować odpowiednią ochronę oczu.		

Dodatkowe wskazówki dobrych praktyk poza REACH CSA

Informacja ta nie jest dostępna.

2.3. Uwzględnione scenariusze ekspozycji do kontroli ekspozycji pracowników na działanie: Wytwarzanie

Kategorie procesu:	PROC3: Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych (synteza lub formułacja)
---------------------------	--

Właściwości produktu

Stężenie substancji w mieszaninie:	Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 % (jeśli nie podano inaczej).
---	--

Forma fizyczna produktu:	bez znaczenia
---------------------------------	---------------

Ciśnienie par:	bez znaczenia
-----------------------	---------------

Temperatura procesowa:	bez znaczenia
-------------------------------	---------------

Spostrzeżenia	bez znaczenia
----------------------	---------------

Użyta ilość
Częstotliwość i długość stosowania

	Okres użytkowania:	Częstość używania:	Spostrzeżenia
Czas stosowania		8 godziny / dzień	

Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem

Informacja ta nie jest dostępna.

Nazwa produktu: KOSMOS T 12 N

Pozostałe istniejące warunki pracy wpływające na ekspozycję pracownika

Zakres zastosowania	Wielkość pomieszczenia:	Temperatura :	Współczynnik napowietrzenia	Spostrzeżenia
Stosowanie w pomieszczeniach		40 °C		

Inne odnośne warunki zastosowania: bez znaczenia

Środki zarządzania ryzykiem (RMM)
Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu

Patrz rozdział 7 karty charakterystyki

Warunki i środki techniczne kontrolujące rozpraszanie ze źródła w kierunku pracownika

Zastosowanie	Droga napromieniowania	Środki ochrony osobistej dla strażaków	Wydajność	Spostrzeżenia
Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych (synteza lub formułacja):	Wdychanie	Zapewnić wystarczającą wentylację ogólną (.. do 1 wymian powietrza na godzinę ³).		

Środki organizacyjne w celu uniknięcia/ograniczenia uwalniania, rozprzestrzeniania i ekspozycji

Informacja ta nie jest dostępna.

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia

Zastosowanie	Droga napromieniowania	Środki ochrony osobistej dla strażaków	Wydajność	Spostrzeżenia
Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych (synteza lub formułacja):	Skórny	Nosić rękawice odporne na chemikalia (przetestowane zgodnie z normą EN 374) i zapewnić odpowiednie szkolenie.		
	ekspozycja dooczna	Stosować odpowiednią ochronę oczu.		

Dodatkowe wskazówki dobrych praktyk poza REACH CSA

Informacja ta nie jest dostępna.

Nazwa produktu: KOSMOS T 12 N

2.4. Uwzględnione scenariusze ekspozycji do kontroli ekspozycji pracowników na działanie: Wytwarzanie

Kategorie procesu:	PROC4: Zastosowanie w procesach wsadowych i innych procesach (syntezie), w której powstaje możliwość narażenia
---------------------------	--

Właściwości produktu

Stężenie substancji w mieszaninie:	Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 % (jeśli nie podano inaczej).
---	--

Forma fizyczna produktu:	bez znaczenia
Ciśnienie par:	bez znaczenia
Temperatura procesowa:	bez znaczenia
Spostrzeżenia	bez znaczenia

Użyta ilość

--

Częstotliwość i długość stosowania

	Okres użytkowania:	Częstość używania:	Spostrzeżenia
Czas stosowania		8 godziny / dzień	

Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem

Informacja ta nie jest dostępna.

Pozostałe istniejące warunki pracy wpływające na ekspozycję pracownika

Zakres zastosowania	Wielkość pomieszczenia:	Temperatura :	Współczynnik napowietrzenia	Spostrzeżenia
Stosowanie w pomieszczeniach		40 °C		

Inne odnośne warunki zastosowania:	bez znaczenia
---	---------------

Środki zarządzania ryzykiem (RMM)
Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu

Patrz rozdział 7 karty charakterystyki
--

Nazwa produktu: KOSMOS T 12 N

Warunki i środki techniczne kontrolujące rozpraszanie ze źródła w kierunku pracownika

Zastosowanie	Droga napromieniowania	Środki ochrony osobistej dla strażaków	Wydajność	Spostrzeżenia
Zastosowanie w procesach wsadowych i innych procesach (syntezie), w której powstaje możliwość narażenia:	Wdychanie	Zapewnić wystarczającą wentylację ogólną (.. do 1 wymian powietrza na godzinę ³).		

Środki organizacyjne w celu uniknięcia/ograniczenia uwalniania, rozprzestrzeniania i ekspozycji

Informacja ta nie jest dostępna.

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia

Zastosowanie	Droga napromieniowania	Środki ochrony osobistej dla strażaków	Wydajność	Spostrzeżenia
Zastosowanie w procesach wsadowych i innych procesach (syntezie), w której powstaje możliwość narażenia:	Skórny	Nosić rękawice odporne na chemikalia (przetestowane zgodnie z normą EN 374) i zapewnić odpowiednie szkolenie.		
	ekspozycja dooczna	Stosować odpowiednią ochronę oczu.		

Dodatkowe wskazówki dobrych praktyk poza REACH CSA

Informacja ta nie jest dostępna.

2.5. Uwzględnione scenariusze ekspozycji do kontroli ekspozycji pracowników na działanie: Wytwarzanie

Kategorie procesu:	PROC8a: Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu PROC9: Przenoszenie substancji lub mieszanin do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem) PROC8b: Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu
---------------------------	---

Nazwa produktu: KOSMOS T 12 N

Właściwości produktu

Stężenie substancji w mieszaninie:	Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 % (jeśli nie podano inaczej).
---	--

Forma fizyczna produktu:	bez znaczenia
Ciśnienie par:	bez znaczenia
Temperatura procesowa:	bez znaczenia
Spostrzeżenia	bez znaczenia

Użyta ilość

--

Częstotliwość i długość stosowania

Informacja ta nie jest dostępna.

Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem

Informacja ta nie jest dostępna.

Pozostałe istniejące warunki pracy wpływające na ekspozycję pracownika

Zakres zastosowania	Wielkość pomieszczenia:	Temperatura :	Współczynnik napowietrzenia	Spostrzeżenia
Stosowanie w pomieszczeniach		40 °C		

Inne odnośne warunki zastosowania:	bez znaczenia
---	---------------

Środki zarządzania ryzykiem (RMM)
Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu

Patrz rozdział 7 karty charakterystyki
--

Nazwa produktu: KOSMOS T 12 N

Warunki i środki techniczne kontrolujące rozpraszanie ze źródła w kierunku pracownika

Zastosowanie	Droga napromieniowania	Środki ochrony osobistej dla strażaków	Wydajność	Spostrzeżenia
Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu, Przenoszenie substancji lub mieszanin do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem), Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu:	Wdychanie	Zapewnić wystarczający wymiar kontrolowanej wentylacji (.. do 5 wymian powietrza na godzinę10).		
	Wdychanie	Lokalna instalacja odsysająca 90% (LEV 90%)		

Środki organizacyjne w celu uniknięcia/ograniczenia uwalniania, rozprzestrzeniania i ekspozycji

Informacja ta nie jest dostępna.

Nazwa produktu: KOSMOS T 12 N

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia

Zastosowanie	Droga napromieniowania	Środki ochrony osobistej dla strażaków	Wydajność	Spostrzeżenia
Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu, Przenoszenie substancji lub mieszanin do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem), Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu:	Skórny	Nosić rękawice odporne na chemikalia (przetestowane zgodnie z normą EN 374) i zapewnić odpowiednie szkolenie.		
	ekspozycja dooczna	Okulary ochronne		

Dodatkowe wskazówki dobrych praktyk poza REACH CSA

Informacja ta nie jest dostępna.

2.6. Uwzględnione scenariusze ekspozycji do kontroli ekspozycji pracowników na działanie: Wytwarzanie
Kategorie procesu: PROC15: Stosowanie jako odczynników laboratoryjnych

Właściwości produktu
Stężenie substancji w mieszaninie: Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 % (jeśli nie podano inaczej).

Forma fizyczna produktu: bez znaczenia

Ciśnienie par: bez znaczenia

Temperatura procesowa: bez znaczenia

Nazwa produktu: KOSMOS T 12 N

Spostrzeżenia	bez znaczenia
---------------	---------------

Użyta ilość

--

Częstotliwość i długość stosowania

	Okres użytkowania:	Częstość używania:	Spostrzeżenia
Czas stosowania		8 godziny / dzień	

Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem

Informacja ta nie jest dostępna.

Pozostałe istniejące warunki pracy wpływające na ekspozycję pracownika

Zakres zastosowania	Wielkość pomieszczenia:	Temperatura :	Współczynnik napowietrzenia	Spostrzeżenia
Stosowanie w pomieszczeniach		40 °C		

Inne odnośne warunki zastosowania:	bez znaczenia
------------------------------------	---------------

Środki zarządzania ryzykiem (RMM)
Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu

Patrz rozdział 7 karty charakterystyki
--

Warunki i środki techniczne kontrolujące rozpraszanie ze źródła w kierunku pracownika

Zastosowanie	Droga napromieniowania	Środki ochrony osobistej dla strażaków	Wydajność	Spostrzeżenia
Stosowanie jako odczynników laboratoryjnych:	Wdychanie	Zapewnić wystarczający wymiar kontrolowanej wentylacji (.. do 5 wymian powietrza na godzinę10).	90 %	

Środki organizacyjne w celu uniknięcia/ograniczenia uwalniania, rozprzestrzeniania i ekspozycji

Informacja ta nie jest dostępna.

Nazwa produktu: KOSMOS T 12 N

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia

Zastosowanie	Droga napromieniowania	Środki ochrony osobistej dla strażaków	Wydajność	Spostrzeżenia
Stosowanie jako odczynników laboratoryjnych:	Skórny	Nosić rękawice odporne na chemikalia (przetestowane zgodnie z normą EN 374) i zapewnić odpowiednie szkolenie.		
	ekspozycja dooczna	Stosować odpowiednią ochronę oczu.		

Dodatkowe wskazówki dobrych praktyk poza REACH CSA

Informacja ta nie jest dostępna.

2.7. Uwzględnione scenariusze ekspozycji do kontroli ekspozycji pracowników na działanie: Wytwarzanie

Kategorie procesu:	PROC28: Ręczna konserwacja (czyszczenie i naprawa) maszyn PROC9: Przenoszenie substancji lub mieszanin do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem) PROC8b: Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu
---------------------------	---

Właściwości produktu

Stężenie substancji w mieszaninie:	Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 % (jeśli nie podano inaczej).
---	--

Forma fizyczna produktu:	bez znaczenia
Ciśnienie par:	bez znaczenia
Temperatura procesowa:	bez znaczenia
Spostrzeżenia	bez znaczenia

Użyta ilość

--

Nazwa produktu: KOSMOS T 12 N

Częstotliwość i długość stosowania

	Okres użytkowania:	Częstość używania:	Spostrzeżenia
Czas stosowania		8 godziny / dzień	

Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem

Informacja ta nie jest dostępna.

Pozostałe istniejące warunki pracy wpływające na ekspozycję pracownika

Zakres zastosowania	Wielkość pomieszczenia:	Temperatura :	Współczynnik napowietrzenia	Spostrzeżenia
Stosowanie w pomieszczeniach		40 °C		

Inne odnośne warunki zastosowania: bez znaczenia

Środki zarządzania ryzykiem (RMM)
Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu

Patrz rozdział 7 karty charakterystyki

Warunki i środki techniczne kontrolujące rozpraszanie ze źródła w kierunku pracownika

Zastosowanie	Droga napromieniowania	Środki ochrony osobistej dla strażaków	Wydajność	Spostrzeżenia
Ręczna konserwacja (czyszczenie i naprawa) maszyn, Przenoszenie substancji lub mieszanin do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem), Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu:	Wdychanie	Zapewnić wystarczający wymiar kontrolowanej wentylacji (.. do 5 wymian powietrza na godzinę10).		

Nazwa produktu: KOSMOS T 12 N

Środki organizacyjne w celu uniknięcia/ograniczenia uwalniania, rozprzestrzeniania i ekspozycji

Informacja ta nie jest dostępna.

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia

Zastosowanie	Droga napromieniowania	Środki ochrony osobistej dla strażaków	Wydajność	Spostrzeżenia
Ręczna konserwacja (czyszczenie i naprawa) maszyn, Przenoszenie substancji lub mieszanin do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem), Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu:	Skórny	Nosić rękawice odporne na chemikalia (przetestowane zgodnie z normą EN 374) i zapewnić odpowiednie szkolenie.		
	ekspozycja dooczna	Okulary ochronne		

Dodatkowe wskazówki dobrych praktyk poza REACH CSA

Informacja ta nie jest dostępna.

3. Ocena ekspozycji

Środowisko:

Wytwarzanie:

ERC1:

Przedział	Przewidywane stężenie w środowisku (PEC)	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Metoda	Spostrzeżenia
Wody słodkie	5,8 ng/L	0,013		brak/żaden
osad wody słodkiej	88 ng/kg sucha masa	0,01		brak/żaden

Nazwa produktu: KOSMOS T 12 N

Woda morską	5,8 ng/L	0,125		brak/żaden
Osady morskie	88 ng/kg sucha masa	0,018		brak/żaden
Oczyszczalnia ścieków	680 µg/l	0,01		brak/żaden
Ziemia uprawna	8 ng/kg sucha masa	0,01		brak/żaden
Człowiek ponad środowisko	117 ng/m3	0,025		brak/żaden
Człowiek ponad środowisko	5,84 ng/kg mokrej masy	0,01		brak/żaden

Zdrowie:
Wytwarzanie:
PROC1:

Droga napromieniowania	Specyficzny warunek	Poziom narażenia	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Metoda	Spostrzeżenia
Pracownik - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny		0,01 mg/mł	0,01		brak/żaden
Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny		0,0017 mg/kg mc/dzień	0,01		brak/żaden

Wytwarzanie:
PROC3:

Droga napromieniowania	Specyficzny warunek	Poziom narażenia	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Metoda	Spostrzeżenia
Pracownik - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny		0,000077 mg/mł	0,01		brak/żaden
Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny		0,034 mg/kg mc/dzień	0,08		brak/żaden

Nazwa produktu: KOSMOS T 12 N

Wytwarzanie:
PROC4:

Droga napromieniowania	Specyficzny warunek	Poziom narażenia	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Metoda	Spostrzeżenia
Pracownik - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny		0,00077 mg/mł	0,038		brak/żaden
Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny		0,343 mg/kg mc/dzień	0,798		brak/żaden

Wytwarzanie:
PROC8a, PROC9, PROC8b:

Droga napromieniowania	Specyficzny warunek	Poziom narażenia	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Metoda	Spostrzeżenia
Pracownik - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny		0,0016 mg/mł	0,08		brak/żaden
Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny		0,001 mg/kg mc/dzień	0,01		brak/żaden

Wytwarzanie:
PROC15:

Droga napromieniowania	Specyficzny warunek	Poziom narażenia	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Metoda	Spostrzeżenia
Pracownik - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny		0,0013 mg/mł	0,065		brak/żaden
Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny		0,002 mg/kg mc/dzień	0,01		brak/żaden

Nazwa produktu: KOSMOS T 12 N

Wytwarzanie:

PROC28, PROC9, PROC8b:

Droga napromieniowania	Specyficzny warunek	Poziom narażenia	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Metoda	Spostrzeżenia
Pracownik - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny		0,0016 mg/m ³	0,08		brak/zaden
Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny		0,001 mg/kg mc/dzień	0,01		brak/zaden

4. Wskazówki dla dalszych użytkowników pomagające im określić, czy pracują w granicach określonych przez scenariusz narażenia

Informacja ta nie jest dostępna.

Scenariusz narażenia II.

Scenariusz narażenia pracownik

1. Formuła w mieszaninę (mieszaniny), Formuła materiałów, przemysłowy

Lista deskryptorów użytkowania	
Stadium cyklu życia	
Sektor(y) zastosowań	SU3: Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych
Kategorie produktu [PC]:	PC1: Kleje, szczeliwa PC9a: Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb PC9b: Wypełniacze, kity, tynki, modelina PC21: Chemikalia laboratoryjne PC32: Preparaty i związki polimerowe
Nazwa uwzględnionych warunków ekspozycji środowiska i właściwy ERC	Formuła w mieszaninę (mieszaniny): ERC2: Formuła w mieszaninę (mieszaniny) ERC3: Formuła materiałów
Lista nazw uwzględnionych scenariuszy pracowników i właściwych PROC	: PROC3: Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych (synteza lub formuła)

Nazwa produktu: KOSMOS T 12 N

	: PROC4: Zastosowanie w procesach wsadowych i innych procesach (syntezie), w której powstaje możliwość narażenia : PROC8a: Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu : PROC15: Stosowanie jako odczynników laboratoryjnych : PROC28: Ręczna konserwacja (czyszczenie i naprawa) maszyn
--	---

2.1. Uwzględnione scenariusze ekspozycji do kontroli ekspozycji środowiska na:
 Formulacja w mieszaninę (mieszaniny), Formulacja materiałów

Kategoria uwalniania do środowiska (ERC)	ERC2 ERC3: Formulacja w mieszaninę (mieszaniny) Formulacja materiałów
---	---

Właściwości produktu

Stężenie substancji w mieszaninie:	Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 % (jeśli nie podano inaczej).
---	--

Stan skupienia	
-----------------------	--

Lepkość:

Lepkość, kinematyczna:	Informacja ta nie jest dostępna.
Lepkość, dynamiczna:	Informacja ta nie jest dostępna.

Użyta ilość

Dzienna ilość na obiekt	2 tony/dzień
Ilość zużywana regionalnie (tony/rok):	200 ton/rok

Częstotliwość i długość stosowania

Proces obejmujący partie:	bez znaczenia
Proces ciągły:	bez znaczenia

Czynniki środowiskowe, które nie są kształtowane w procesach zarządzania ryzykiem

Wielkość przyływu wody powierzchniowej (m3/d):	18.000 m3/dz.
Współczynnik rozcieńczenia lokalnej wody słodkiej	bez znaczenia
Współczynnik rozcieńczenia lokalnej wody morskiej	bez znaczenia

Nazwa produktu: KOSMOS T 12 N

Dalsze czynniki:	Przepływ odbiorczej wody powierzchniowej (m3/dzień):
------------------	--

Pozostałe istniejące warunki pracy wpływające na ekspozycję konsumenta

Inne odnośne warunki zastosowania	Wskaźnik uwolnienia do wody: 2,000 kg/dzień Wskaźnik uwolnienia do powietrza: 2,000 kg/dzień Wskaźnik uwolnienia do ziemi: 2,000 kg/dzień
-----------------------------------	---

Środki zarządzania ryzykiem (RMM)
Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu

Patrz rozdział 8 karty charakterystyki (Kontrola narażenia środowiska).

Techniczne warunki miejscowe i środki w celu redukcji i ograniczenia odprowadzania, emisji do powietrza i uwalniania do gleby i uwalnianie do gleby

Powietrze	bez znaczenia
Ziemia	bez znaczenia
Woda	bez znaczenia
Osad:	bez znaczenia
Spostrzeżenia:	bez znaczenia

Środki organizacyjne w celu uniknięcia/ograniczenia uwalniania poza teren:

brak/żaden

Warunki i środki związane z oczyszczalnią ścieków
Rozmiar komunalnej kanalizacji/oczyszczalni ścieków (m3/d):

rodzaj:	Komunalna oczyszczania ścieków
Wydajność przesyłu:	2.000 m3/dz.
Efektywność obróbki:	bez znaczenia
Technika postępowania z osadem:	bez znaczenia
Środki w celu ograniczenia emisji do powietrza:	bez znaczenia
Spostrzeżenia:	bez znaczenia

Warunki i środki związane z zewnętrznym przetwarzaniem odpadów do ich usuwania

Informacja ta nie jest dostępna.

Warunki i środki do zewnętrznego odzysku i wtórnego wykorzystania odpadów

Informacja ta nie jest dostępna.

Dodatkowe wskazówki dobrych praktyk poza REACH CSA

Informacja ta nie jest dostępna.

Nazwa produktu: KOSMOS T 12 N

Właściwości produktu

Stężenie substancji w mieszaninie:	Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 % (jeśli nie podano inaczej).
---	--

Stan skupienia	
-----------------------	--

Lepkość:	
Lepkość, kinematyczna:	Informacja ta nie jest dostępna.
Lepkość, dynamiczna:	Informacja ta nie jest dostępna.

Użyta ilość

Dzienna ilość na obiekt	2 tony/dzień
Ilość zużywana regionalnie (tony/rok):	200 ton/rok

Częstotliwość i długość stosowania

Proces obejmujący partie:	bez znaczenia
Proces ciągły:	bez znaczenia

Czynniki środowiskowe, które nie są kształtowane w procesach zarządzania ryzykiem

Wielkość przyływu wody powierzchniowej (m3/d):	18.000 m3/dz.
Współczynnik rozcieńczenia lokalnej wody słodkiej	bez znaczenia
Współczynnik rozcieńczenia lokalnej wody morskiej	bez znaczenia
Dalsze czynniki:	Przepływ odbiorczej wody powierzchniowej (m3/dzień):

Pozostałe istniejące warunki pracy wpływające na ekspozycję konsumenta

Inne odnośne warunki zastosowania	Wskaźnik uwolnienia do wody: 2,000 kg/dzień Wskaźnik uwolnienia do powietrza: 2,000 kg/dzień Wskaźnik uwolnienia do ziemi: 2,000 kg/dzień
--	---

Środki zarządzania ryzykiem (RMM)
Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu

Patrz rozdział 8 karty charakterystyki (Kontrola narażenia środowiska).

Techniczne warunki miejscowe i środki w celu redukcji i ograniczenia odprowadzania, emisji do powietrza i uwalniania do gleby i uwalnianie do gleby

Powietrze	bez znaczenia
Ziemia	bez znaczenia
Woda	bez znaczenia
Osad:	bez znaczenia
Spostrzeżenia:	bez znaczenia

Nazwa produktu: KOSMOS T 12 N

Środki organizacyjne w celu uniknięcia/ograniczenia uwalniania poza teren:

brak/żaden

Warunki i środki związane z oczyszczalnią ścieków
Rozmiar komunalnej kanalizacji/oczyszczalni ścieków (m3/d):

rodzaj:	Komunalna oczyszczania ścieków
Wydajność przesyłu:	2.000 m3/dz.
Efektywność obróbki:	bez znaczenia
Technika postępowania z osadem:	bez znaczenia
Środki w celu ograniczenia emisji do powietrza:	bez znaczenia
Spostrzeżenia:	bez znaczenia

Warunki i środki związane z zewnętrznym przetwarzaniem odpadów do ich usuwania

Informacja ta nie jest dostępna.

Warunki i środki do zewnętrznego odzysku i wtórnego wykorzystania odpadów

Informacja ta nie jest dostępna.

Dodatkowe wskazówki dobrych praktyk poza REACH CSA

Informacja ta nie jest dostępna.

2.2. Uwzględnione scenariusze ekspozycji do kontroli ekspozycji pracowników na działanie:

Kategorie procesu:	PROC3: Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych (synteza lub formułacja)
---------------------------	--

Właściwości produktu

Stężenie substancji w mieszaninie:	Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 % (jeśli nie podano inaczej).
---	--

Forma fizyczna produktu:	bez znaczenia
Ciśnienie par:	bez znaczenia
Temperatura procesowa:	bez znaczenia
Spostrzeżenia	bez znaczenia

Użyta ilość

--

Nazwa produktu: KOSMOS T 12 N

Częstotliwość i długość stosowania

	Okres użytkowania:	Częstość używania:	Spostrzeżenia
Czas stosowania		8 godziny / dzień	

Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem

Informacja ta nie jest dostępna.

Pozostałe istniejące warunki pracy wpływające na ekspozycję pracownika

Zakres zastosowania	Wielkość pomieszczenia:	Temperatura :	Współczynnik napowietrzenia	Spostrzeżenia
Stosowanie w pomieszczeniach		40 °C		

Inne odnośne warunki zastosowania: bez znaczenia

Środki zarządzania ryzykiem (RMM)
Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu

Patrz rozdział 7 karty charakterystyki

Warunki i środki techniczne kontrolujące rozpraszanie ze źródła w kierunku pracownika

Zastosowanie	Droga napromieniowania	Środki ochrony osobistej dla strażaków	Wydajność	Spostrzeżenia
Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych (synteza lub formułacja):	Wdychanie	Zapewnić wystarczającą wentylację ogólną (.. do 1 wymian powietrza na godzinę ³).		

Środki organizacyjne w celu uniknięcia/ograniczenia uwalniania, rozprzestrzeniania i ekspozycji

Informacja ta nie jest dostępna.

Nazwa produktu: KOSMOS T 12 N

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia

Zastosowanie	Droga napromieniowania	Środki ochrony osobistej dla strażaków	Wydajność	Spostrzeżenia
Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych (synteza lub formułacja):	Skórny	Nosić rękawice odporne na chemikalia (przetestowane zgodnie z normą EN 374) i zapewnić odpowiednie szkolenie.		
	ekspozycja dooczna	Stosować odpowiednią ochronę oczu.		

Dodatkowe wskazówki dobrych praktyk poza REACH CSA

Informacja ta nie jest dostępna.

2.3. Uwzględnione scenariusze ekspozycji do kontroli ekspozycji pracowników na działanie:

Kategorie procesu:	PROC4: Zastosowanie w procesach wsadowych i innych procesach (syntezie), w której powstaje możliwość narażenia
---------------------------	--

Właściwości produktu

Stężenie substancji w mieszaninie:	Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 % (jeśli nie podano inaczej).
---	--

Forma fizyczna produktu:	bez znaczenia
---------------------------------	---------------

Ciśnienie par:	bez znaczenia
-----------------------	---------------

Temperatura procesowa:	bez znaczenia
-------------------------------	---------------

Spostrzeżenia	bez znaczenia
----------------------	---------------

Użyta ilość
Częstotliwość i długość stosowania

	Okres użytkowania:	Częstość używania:	Spostrzeżenia
Czas stosowania		8 godziny / dzień	

Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem

Informacja ta nie jest dostępna.

Nazwa produktu: KOSMOS T 12 N

Pozostałe istniejące warunki pracy wpływające na ekspozycję pracownika

Zakres zastosowania	Wielkość pomieszczenia:	Temperatura :	Współczynnik napowietrzenia	Spostrzeżenia
Stosowanie w pomieszczeniach		40 °C		

Inne odnośne warunki zastosowania: bez znaczenia

Środki zarządzania ryzykiem (RMM)
Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu

Patrz rozdział 7 karty charakterystyki

Warunki i środki techniczne kontrolujące rozpraszanie ze źródła w kierunku pracownika

Zastosowanie	Droga napromieniowania	Środki ochrony osobistej dla strażaków	Wydajność	Spostrzeżenia
Zastosowanie w procesach wsadowych i innych procesach (syntezie), w której powstaje możliwość narażenia:	Wdychanie	Zapewnić wystarczającą wentylację ogólną (.. do 1 wymian powietrza na godzinę3).		

Środki organizacyjne w celu uniknięcia/ograniczenia uwalniania, rozprzestrzeniania i ekspozycji

Informacja ta nie jest dostępna.

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia

Zastosowanie	Droga napromieniowania	Środki ochrony osobistej dla strażaków	Wydajność	Spostrzeżenia
Zastosowanie w procesach wsadowych i innych procesach (syntezie), w której powstaje możliwość narażenia:	Skórny	Nosić rękawice odporne na chemikalia (przetestowane zgodnie z normą EN 374) i zapewnić odpowiednie szkolenie.		
	ekspozycja dooczną	Stosować odpowiednią ochronę oczu.		

Dodatkowe wskazówki dobrych praktyk poza REACH CSA

Informacja ta nie jest dostępna.

Nazwa produktu: KOSMOS T 12 N

2.4. Uwzględnione scenariusze ekspozycji do kontroli ekspozycji pracowników na działanie:

Kategorie procesu:	PROC8a: Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu
---------------------------	---

Właściwości produktu

Stężenie substancji w mieszaninie:	Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 % (jeśli nie podano inaczej).
---	--

Forma fizyczna produktu:	ciekły
Ciśnienie par:	bez znaczenia
Temperatura procesowa:	40 °C
Spostrzeżenia	bez znaczenia

Użyta ilość

--

Częstotliwość i długość stosowania

	Okres użytkowania:	Częstość używania:	Spostrzeżenia
Czas stosowania		8 godziny / dzień	

Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem

Informacja ta nie jest dostępna.

Pozostałe istniejące warunki pracy wpływające na ekspozycję pracownika

Zakres zastosowania	Wielkość pomieszczenia:	Temperatura :	Współczynnik napowietrzenia	Spostrzeżenia
Stosowanie w pomieszczeniach		40 °C		

Inne odnośne warunki zastosowania:	bez znaczenia
---	---------------

Środki zarządzania ryzykiem (RMM)
Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu

Patrz rozdział 7 karty charakterystyki
--

Nazwa produktu: KOSMOS T 12 N

Warunki i środki techniczne kontrolujące rozpraszanie ze źródła w kierunku pracownika

Zastosowanie	Droga napromieniowania	Środki ochrony osobistej dla strażaków	Wydajność	Spostrzeżenia
Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu, Przenoszenie substancji lub mieszanin do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem), Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu:	Wdychanie	Zapewnić wystarczający wymiar kontrolowanej wentylacji (.. do 5 wymian powietrza na godzinę10).	90 %	

Środki organizacyjne w celu uniknięcia/ograniczenia uwalniania, rozprzestrzeniania i ekspozycji

Informacja ta nie jest dostępna.

Nazwa produktu: KOSMOS T 12 N

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia

Zastosowanie	Droga napromieniowania	Środki ochrony osobistej dla strażaków	Wydajność	Spostrzeżenia
Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu, Przenoszenie substancji lub mieszanin do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem), Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu:	Skórny	Nosić rękawice odporne na chemikalia (przetestowane zgodnie z normą EN 374) i zapewnić odpowiednie szkolenie.		
	ekspozycja dooczna	Stosować odpowiednią ochronę oczu.		

Dodatkowe wskazówki dobrych praktyk poza REACH CSA

Informacja ta nie jest dostępna.

2.5. Uwzględnione scenariusze ekspozycji do kontroli ekspozycji pracowników na działanie:
Kategorie procesu: PROC15: Stosowanie jako odczynników laboratoryjnych

Właściwości produktu
Stężenie substancji w mieszaninie: Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 % (jeśli nie podano inaczej).

Forma fizyczna produktu: ciekły

Ciśnienie par: bez znaczenia

Temperatura procesowa: 40 °C

Nazwa produktu: KOSMOS T 12 N

Spostrzeżenia	bez znaczenia
---------------	---------------

Użyta ilość

--

Częstotliwość i długość stosowania

	Okres użytkowania:	Częstość używania:	Spostrzeżenia
Czas stosowania		8 godziny / dzień	

Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem

Informacja ta nie jest dostępna.

Pozostałe istniejące warunki pracy wpływające na ekspozycję pracownika

Zakres zastosowania	Wielkość pomieszczenia:	Temperatura :	Współczynnik napowietrzenia	Spostrzeżenia
Stosowanie w pomieszczeniach		40 °C		

Inne odnośne warunki zastosowania:	bez znaczenia
------------------------------------	---------------

Środki zarządzania ryzykiem (RMM)
Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu

Patrz rozdział 7 karty charakterystyki
--

Warunki i środki techniczne kontrolujące rozpraszanie ze źródła w kierunku pracownika

Zastosowanie	Droga napromieniowania	Środki ochrony osobistej dla strażaków	Wydajność	Spostrzeżenia
Stosowanie jako odczynników laboratoryjnych:	Wdychanie	Zapewnić wystarczający wymiar kontrolowanej wentylacji (.. do 5 wymian powietrza na godzinę10).	90 %	

Środki organizacyjne w celu uniknięcia/ograniczenia uwalniania, rozprzestrzeniania i ekspozycji

Informacja ta nie jest dostępna.

Nazwa produktu: KOSMOS T 12 N

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia

Zastosowanie	Droga napromieniowania	Środki ochrony osobistej dla strażaków	Wydajność	Spostrzeżenia
Stosowanie jako odczynników laboratoryjnych:	Skórny	Nosić rękawice odporne na chemikalia (przetestowane zgodnie z normą EN 374) i zapewnić odpowiednie szkolenie.		
		Stosować odpowiednią ochronę oczu.		

Dodatkowe wskazówki dobrych praktyk poza REACH CSA

Informacja ta nie jest dostępna.

2.6. Uwzględnione scenariusze ekspozycji do kontroli ekspozycji pracowników na działanie:

Kategorie procesu:	PROC28: Ręczna konserwacja (czyszczenie i naprawa) maszyn
---------------------------	---

Właściwości produktu

Stężenie substancji w mieszaninie:	Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 % (jeśli nie podano inaczej).
---	--

Forma fizyczna produktu:	bez znaczenia
---------------------------------	---------------

Ciśnienie par:	bez znaczenia
-----------------------	---------------

Temperatura procesowa:	bez znaczenia
-------------------------------	---------------

Spostrzeżenia	bez znaczenia
----------------------	---------------

Użyta ilość
Częstotliwość i długość stosowania

	Okres użytkowania:	Częstość używania:	Spostrzeżenia
Czas stosowania		8 godziny / dzień	

Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem

Informacja ta nie jest dostępna.

Nazwa produktu: KOSMOS T 12 N

Pozostałe istniejące warunki pracy wpływające na ekspozycję pracownika

Zakres zastosowania	Wielkość pomieszczenia:	Temperatura :	Współczynnik napowietrzenia	Spostrzeżenia
Stosowanie w pomieszczeniach		40 °C		

Inne odnośne warunki zastosowania: bez znaczenia

Środki zarządzania ryzykiem (RMM)
Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu

Patrz rozdział 7 karty charakterystyki

Warunki i środki techniczne kontrolujące rozpraszanie ze źródła w kierunku pracownika

Zastosowanie	Droga napromieniowania	Środki ochrony osobistej dla strażaków	Wydajność	Spostrzeżenia
Ręczna konserwacja (czyszczenie i naprawa) maszyn, Przenoszenie substancji lub mieszanin do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem), Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu:	Wdychanie	Zapewnić wystarczający wymiar kontrolowanej wentylacji (.. do 5 wymian powietrza na godzinę10).	90 %	

Środki organizacyjne w celu uniknięcia/ograniczenia uwalniania, rozprzestrzeniania i ekspozycji

Informacja ta nie jest dostępna.

Nazwa produktu: KOSMOS T 12 N

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia

Zastosowanie	Droga napromieniowania	Środki ochrony osobistej dla strażaków	Wydajność	Spostrzeżenia
Ręczna konserwacja (czyszczenie i naprawa) maszyn, Przenoszenie substancji lub mieszanin do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem), Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu:	Skórny	Nosić rękawice odporne na chemikalia (przetestowane zgodnie z normą EN 374) i zapewnić odpowiednie szkolenie.		
Ręczna konserwacja (czyszczenie i naprawa) maszyn, Przenoszenie substancji lub mieszanin do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem), Przenoszenie substancji lub mieszanin (załadunek i rozładunek) w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu:	ekspozycja dooczna	Stosować odpowiednią ochronę oczu.		

Dodatkowe wskazówki dobrych praktyk poza REACH CSA

Informacja ta nie jest dostępna.

Nazwa produktu: KOSMOS T 12 N

3. Ocena ekspozycji

Środowisko:

Formulacja w mieszaninę (mieszaniny), Formulacja materiałów:

ERC2:

Przedział	Przewidywane stężenie w środowisku (PEC)	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Metoda	Spostrzeżenia
Wody słodkie	5,8 ng/L	0,013		brak/żaden
osad wody słodkiej	88 ng/kg sucha masa	0,01		brak/żaden
Woda morska	5,8 ng/L	0,125		brak/żaden
Osady morskie	88 ng/kg sucha masa	0,018		brak/żaden
Oczyszczalnia ścieków	680 µg/l	0,01		brak/żaden
Ziemia uprawna	8 ng/kg sucha masa	0,01		brak/żaden

ERC3:

Przedział	Przewidywane stężenie w środowisku (PEC)	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Metoda	Spostrzeżenia
Wody słodkie	5,8 ng/L	0,013		brak/żaden
osad wody słodkiej	88 ng/kg sucha masa	0,01		brak/żaden
Woda morska	5,8 ng/L	0,125		brak/żaden
Osady morskie	88 ng/kg sucha masa	0,018		brak/żaden
Ziemia uprawna	680 µg/l	0,01		brak/żaden

Nazwa produktu: KOSMOS T 12 N

Zdrowie:

PROC3:

Droga napromieniowania	Specyficzny warunek	Poziom narażenia	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Metoda	Spostrzeżenia
Pracownik - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny		0,000077 mg/mł	0,01		brak/zaden
Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny		0,034 mg/kg mc/dzień	0,08		brak/zaden

PROC4:

Droga napromieniowania	Specyficzny warunek	Poziom narażenia	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Metoda	Spostrzeżenia
Pracownik - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny		0,0000077 mg/mł	0,038		brak/zaden
Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny		0,343 mg/kg mc/dzień	0,798		brak/zaden

PROC8a, PROC9, PROC8b:

Droga napromieniowania	Specyficzny warunek	Poziom narażenia	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Metoda	Spostrzeżenia
Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny		0,1 mg/kg mc/dzień	0,01		brak/zaden
Pracownik - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny		0,16 mg/mł	0,08		brak/zaden

Nazwa produktu: KOSMOS T 12 N

PROC15:

Droga napromieniowania	Specyficzny warunek	Poziom narażenia	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Metoda	Spostrzeżenia
Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny		0,02 mg/kg mc/dzień	0,01		brak/żaden
Pracownik - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny		0,0013 mg/mł	0,065		brak/żaden

PROC28, PROC9, PROC8b:

Droga napromieniowania	Specyficzny warunek	Poziom narażenia	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Metoda	Spostrzeżenia
Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny		0,001 mg/kg mc/dzień	0,01		brak/żaden
Pracownik - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny		0,0016 mg/mł	0,08		brak/żaden

4. Wskazówki dla dalszych użytkowników pomagające im określić, czy pracują w granicach określonych przez scenariusz narażenia

Informacja ta nie jest dostępna.

Scenariusz narażenia III.
Scenariusz narażenia pracownik
1.Zastosowanie półproduktu, przemysłowy

Lista deskryptorów użytkowania	
Stadium cyklu życia	
Sektor(y) zastosowań	SU3: Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych SU8: Masowa, wielkoskalowa produkcja chemikaliów (w tym produktów ropy naftowej) SU9: Produkcja chemikaliów wysokowartościowych

Nazwa produktu: KOSMOS T 12 N

	<p>SU12: Produkcja wyrobów z tworzyw sztucznych, w tym sporządzanie mieszanek i konwersja</p> <p>SU16: Produkcja komputerów, wyrobów elektronicznych i optycznych, produkcja urządzeń elektrycznych</p> <p>SU17: Produkcja ogólna, np. maszyn, urządzeń, pojazdów, innych urządzeń transportowych</p> <p>SU23: Odzysk surowców</p>
Kategorie produktu [PC]:	<p>PC1: Kleje, szczeliwa</p> <p>PC9a: Powłoki i farby, rozcieńczalniki, zmywacze do farb</p> <p>PC21: Chemikalia laboratoryjne</p>
Nazwa uwzględnionych warunków ekspozycji środowiska i właściwy ERC	<p><u>Zastosowanie półproduktu:</u> ERC6a: Zastosowanie półproduktu</p>
Lista nazw uwzględnionych scenariuszy pracowników i właściwych PROC	<p>⋮ PROC3: Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych (synteza lub formułacja)</p> <p>⋮ PROC4: Zastosowanie w procesach wsadowych i innych procesach (syntezie), w której powstaje możliwość narażenia</p> <p>⋮ PROC7: Napyłanie przemysłowe</p> <p>⋮ PROC8a: Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu</p> <p>PROC9: Przenoszenie substancji lub mieszanin do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem)</p> <p>PROC8b: Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu</p> <p>⋮ PROC10: Nakładanie pedzlem lub walkiem</p> <p>⋮ PROC15: Stosowanie jako odczynników laboratoryjnych</p> <p>⋮ PROC19: Ręczne mieszanie z bliskim kontaktem z substancją i dostępnością jedynie środków ochrony osobistej</p> <p>⋮ PROC28: Ręczna konserwacja (czyszczenie i naprawa) maszyn</p>

Nazwa produktu: KOSMOS T 12 N

	PROC9: Przenoszenie substancji lub mieszanin do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem) PROC8b: Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu
--	--

**2.1. Uwzględnione scenariusze ekspozycji do kontroli ekspozycji środowiska na:
 Zastosowanie półproduktu**

Kategoria uwalniania do środowiska (ERC)	ERC6a: Zastosowanie półproduktu
---	---------------------------------

Właściwości produktu

Stężenie substancji w mieszaninie:	
---	--

Stan skupienia	ciekły
-----------------------	--------

Lepkość:

Lepkość, kinematyczna:	Informacja ta nie jest dostępna.
Lepkość, dynamiczna:	Informacja ta nie jest dostępna.

Użyta ilość

Ilość zużywana regionalnie (tony/rok):	100 ton/rok
Dzienna ilość na obiekt	5 tony/dzień

Częstotliwość i długość stosowania

Proces obejmujący partie:	bez znaczenia
Proces ciągły:	bez znaczenia

Czynniki środowiskowe, które nie są kształtowane w procesach zarządzania ryzykiem

Wielkość przyływu wody powierzchniowej (m3/d):	18.000 m3/dz.
Współczynnik rozcieńczenia lokalnej wody słodkiej	bez znaczenia
Współczynnik rozcieńczenia lokalnej wody morskiej	bez znaczenia

Pozostałe istniejące warunki pracy wpływające na ekspozycję konsumenta

Inne odnośne warunki zastosowania	Wskaźnik uwolnienia do wody: 0,005 Wskaźnik uwolnienia do powietrza: 0,005 Wskaźnik uwolnienia do ziemi: 0,005
--	--

Nazwa produktu: KOSMOS T 12 N

Środki zarządzania ryzykiem (RMM)
Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu

Patrz rozdział 8 karty charakterystyki (Kontrola narażenia środowiska).

Techniczne warunki miejscowe i środki w celu redukcji i ograniczenia odprowadzania, emisji do powietrza i uwalniania do gleby i uwalnianie do gleby

Powietrze	bez znaczenia
Ziemia	bez znaczenia
Woda	bez znaczenia
Osad:	bez znaczenia
Spostrzeżenia:	bez znaczenia

Środki organizacyjne w celu uniknięcia/ograniczenia uwalniania poza teren:

brak/żaden

Warunki i środki związane z oczyszczalnią ścieków
Rozmiar komunalnej kanalizacji/oczyszczalni ścieków (m3/d):

rodzaj:	Komunalna oczyszczania ścieków
Wydajność przesyłu:	2.000 m3/dz.
Efektywność obróbki:	bez znaczenia
Technika postępowania z osadem:	bez znaczenia
Środki w celu ograniczenia emisji do powietrza:	bez znaczenia
Spostrzeżenia:	bez znaczenia

Warunki i środki związane z zewnętrznym przetwarzaniem odpadów do ich usuwania

Informacja ta nie jest dostępna.

Warunki i środki do zewnętrznego odzysku i wtórnego wykorzystania odpadów

Informacja ta nie jest dostępna.

Dodatkowe wskazówki dobrych praktyk poza REACH CSA

Informacja ta nie jest dostępna.

2.2. Uwzględnione scenariusze ekspozycji do kontroli ekspozycji pracowników na działanie:

Kategorie procesu:	PROC3: Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych (synteza lub formułacja)
---------------------------	--

Właściwości produktu

Stężenie substancji w mieszaninie:	
---	--

Nazwa produktu: KOSMOS T 12 N

Forma fizyczna produktu:	bez znaczenia
Ciśnienie par:	bez znaczenia
Temperatura procesowa:	bez znaczenia
Spostrzeżenia	bez znaczenia

Użyta ilość

--

Częstotliwość i długość stosowania

	Okres użytkowania:	Częstość używania:	Spostrzeżenia
Czas stosowania		8 godziny / dzień	

Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem

Informacja ta nie jest dostępna.

Pozostałe istniejące warunki pracy wpływające na ekspozycję pracownika

Zakres zastosowania	Wielkość pomieszczenia:	Temperatura :	Współczynnik napowietrzenia	Spostrzeżenia
Stosowanie w pomieszczeniach		40 °C		

Inne odnośne warunki zastosowania:	bez znaczenia
---	---------------

Środki zarządzania ryzykiem (RMM)
Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu

Patrz rozdział 7 karty charakterystyki
--

Warunki i środki techniczne kontrolujące rozpraszanie ze źródła w kierunku pracownika

Zastosowanie	Droga napromieniowania	Środki ochrony osobistej dla strażaków	Wydajność	Spostrzeżenia
Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych (synteza lub formułacja):	Wdychanie	Zapewnić wystarczającą wentylację ogólną (.. do 1 wymian powietrza na godzinę ³).		

Środki organizacyjne w celu uniknięcia/ograniczenia uwalniania, rozprzestrzeniania i ekspozycji

Informacja ta nie jest dostępna.

Nazwa produktu: KOSMOS T 12 N

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia

Zastosowanie	Droga napromieniowania	Środki ochrony osobistej dla strażaków	Wydajność	Spostrzeżenia
Zastosowanie w zamkniętych procesach wsadowych (synteza lub formułacja):	Skórny	Nosić rękawice odporne na chemikalia (przetestowane zgodnie z normą EN 374) i zapewnić odpowiednie szkolenie.		
	ekspozycja dooczna	Stosować odpowiednią ochronę oczu.		

Dodatkowe wskazówki dobrych praktyk poza REACH CSA

Informacja ta nie jest dostępna.

2.3. Uwzględnione scenariusze ekspozycji do kontroli ekspozycji pracowników na działanie:

Kategorie procesu:	PROC4: Zastosowanie w procesach wsadowych i innych procesach (syntezie), w której powstaje możliwość narażenia
---------------------------	--

Właściwości produktu

Stężenie substancji w mieszaninie:

Forma fizyczna produktu: bez znaczenia

Ciśnienie par: bez znaczenia

Temperatura procesowa: bez znaczenia

Spostrzeżenia: bez znaczenia

Użyta ilość
Częstotliwość i długość stosowania

	Okres użytkowania:	Częstość używania:	Spostrzeżenia
Czas stosowania		8 godziny / dzień	

Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem

Informacja ta nie jest dostępna.

Nazwa produktu: KOSMOS T 12 N

Pozostałe istniejące warunki pracy wpływające na ekspozycję pracownika

Zakres zastosowania	Wielkość pomieszczenia:	Temperatura :	Współczynnik napowietrzenia	Spostrzeżenia
Stosowanie w pomieszczeniach		40 °C		

Inne odnośne warunki zastosowania: bez znaczenia

Środki zarządzania ryzykiem (RMM)
Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu

Patrz rozdział 7 karty charakterystyki

Warunki i środki techniczne kontrolujące rozpraszanie ze źródła w kierunku pracownika

Zastosowanie	Droga napromieniowania	Środki ochrony osobistej dla strażaków	Wydajność	Spostrzeżenia
Zastosowanie w procesach wsadowych i innych procesach (syntezie), w której powstaje możliwość narażenia:	Wdychanie	Zapewnić wystarczającą wentylację ogólną (.. do 1 wymian powietrza na godzinę3).		

Środki organizacyjne w celu uniknięcia/ograniczenia uwalniania, rozprzestrzeniania i ekspozycji

Informacja ta nie jest dostępna.

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia

Zastosowanie	Droga napromieniowania	Środki ochrony osobistej dla strażaków	Wydajność	Spostrzeżenia
Zastosowanie w procesach wsadowych i innych procesach (syntezie), w której powstaje możliwość narażenia:	Skórny	Nosić rękawice odporne na chemikalia (przetestowane zgodnie z normą EN 374) i zapewnić odpowiednie szkolenie.		
	ekspozycja dooczną	Stosować odpowiednią ochronę oczu.		

Dodatkowe wskazówki dobrych praktyk poza REACH CSA

Informacja ta nie jest dostępna.

Nazwa produktu: KOSMOS T 12 N

2.4. Uwzględnione scenariusze ekspozycji do kontroli ekspozycji pracowników na działanie:

Kategorie procesu: PROC7: Napyłanie przemysłowe

Właściwości produktu

Stężenie substancji w mieszaninie:

Forma fizyczna produktu: bez znaczenia

Ciśnienie par: bez znaczenia

Temperatura procesowa: bez znaczenia

Spostrzeżenia bez znaczenia

Użyta ilość
Częstotliwość i długość stosowania

	Okres użytkowania:	Częstość używania:	Spostrzeżenia
Czas stosowania		4 godziny / dzień	

Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem

Informacja ta nie jest dostępna.

Pozostałe istniejące warunki pracy wpływające na ekspozycję pracownika

Zakres zastosowania	Wielkość pomieszczenia:	Temperatura :	Współczynnik napowietrzenia	Spostrzeżenia
Stosowanie w pomieszczeniach		40 °C		

Inne odnośne warunki zastosowania: bez znaczenia

Środki zarządzania ryzykiem (RMM)
Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu

Patrz rozdział 7 karty charakterystyki

Nazwa produktu: KOSMOS T 12 N

Warunki i środki techniczne kontrolujące rozpraszanie ze źródła w kierunku pracownika

Zastosowanie	Droga napromieniowania	Środki ochrony osobistej dla strażaków	Wydajność	Spostrzeżenia
Napyłanie przemysłowe:	Wdychanie	Zapewnić wystarczający wymiar kontrolowanej wentylacji (.. do 5 wymian powietrza na godzinę10).		
	Wdychanie	z lokalnym odsysaniem	95 %	

Środki organizacyjne w celu uniknięcia/ograniczenia uwalniania, rozprzestrzeniania i ekspozycji

Informacja ta nie jest dostępna.

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia

Zastosowanie	Droga napromieniowania	Środki ochrony osobistej dla strażaków	Wydajność	Spostrzeżenia
Napyłanie przemysłowe:	Skórny	Nosić rękawice odporne na chemikalia (przetestowane zgodnie z normą EN 374) i zapewnić odpowiednie szkolenie.		
	ekspozycja dooczną	Stosować odpowiednią ochronę oczu.		

Dodatkowe wskazówki dobrych praktyk poza REACH CSA

Informacja ta nie jest dostępna.

2.5. Uwzględnione scenariusze ekspozycji do kontroli ekspozycji pracowników na działanie:

Kategorie procesu:	PROC8a: Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu PROC9: Przenoszenie substancji lub mieszanin do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem) PROC8b: Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu
---------------------------	---

Właściwości produktu

Stężenie substancji w mieszaninie:	
Forma fizyczna produktu:	bez znaczenia
Ciśnienie par:	bez znaczenia

Nazwa produktu: KOSMOS T 12 N

Temperatura procesowa:	bez znaczenia
Spostrzeżenia	bez znaczenia

Użyta ilość

--

Częstotliwość i długość stosowania

	Okres użytkowania:	Częstość używania:	Spostrzeżenia
Czas stosowania		8 godziny / dzień	

Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem

Informacja ta nie jest dostępna.

Pozostałe istniejące warunki pracy wpływające na ekspozycję pracownika

Zakres zastosowania	Wielkość pomieszczenia:	Temperatura :	Współczynnik napowietrzenia	Spostrzeżenia
Stosowanie w pomieszczeniach		40 °C		

Inne odnośne warunki zastosowania:	bez znaczenia
---	---------------

Środki zarządzania ryzykiem (RMM)
Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu

Patrz rozdział 7 karty charakterystyki
--

Warunki i środki techniczne kontrolujące rozpraszanie ze źródła w kierunku pracownika

Zastosowanie	Droga napromieniowania	Środki ochrony osobistej dla strażaków	Wydajność	Spostrzeżenia
Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu:	Wdychanie	Zapewnić wystarczający wymiar kontrolowanej wentylacji (.. do 5 wymian powietrza na godzinę10).		
	Wdychanie	z lokalnym odsysaniem	90 %	

Środki organizacyjne w celu uniknięcia/ograniczenia uwalniania, rozprzestrzeniania i ekspozycji

Informacja ta nie jest dostępna.

Nazwa produktu: KOSMOS T 12 N

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia

Zastosowanie	Droga napromieniowania	Środki ochrony osobistej dla strażaków	Wydajność	Spostrzeżenia
Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu:	Skórny	Nosić rękawice odporne na chemikalia (przetestowane zgodnie z normą EN 374) i zapewnić odpowiednie szkolenie.		
	ekspozycja dooczna	Stosować odpowiednią ochronę oczu.		

Dodatkowe wskazówki dobrych praktyk poza REACH CSA

Informacja ta nie jest dostępna.

2.6. Uwzględnione scenariusze ekspozycji do kontroli ekspozycji pracowników na działanie:

Kategorie procesu: PROC10: Nakładanie pedzlem lub walkiem

Właściwości produktu

Stężenie substancji w mieszaninie:

Forma fizyczna produktu: bez znaczenia

Ciśnienie par: bez znaczenia

Temperatura procesowa: bez znaczenia

Spostrzeżenia bez znaczenia

Użyta ilość
Częstotliwość i długość stosowania

	Okres użytkowania:	Częstość używania:	Spostrzeżenia
Czas stosowania		8 godziny / dzień	

Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem

Informacja ta nie jest dostępna.

Nazwa produktu: KOSMOS T 12 N

Pozostałe istniejące warunki pracy wpływające na ekspozycję pracownika

Zakres zastosowania	Wielkość pomieszczenia:	Temperatura :	Współczynnik napowietrzenia	Spostrzeżenia
Stosowanie w pomieszczeniach		40 °C		

Inne odnośne warunki zastosowania: bez znaczenia

Środki zarządzania ryzykiem (RMM)
Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu

Patrz rozdział 7 karty charakterystyki

Warunki i środki techniczne kontrolujące rozpraszanie ze źródła w kierunku pracownika

Zastosowanie	Droga napromieniowania	Środki ochrony osobistej dla strażaków	Wydajność	Spostrzeżenia
Nakładanie pedzlem lub walkiem:	Wdychanie	Zapewnić wystarczający wymiar kontrolowanej wentylacji (.. do 5 wymian powietrza na godzinę10).		
	Wdychanie	z lokalnym odsysaniem	90 %	

Środki organizacyjne w celu uniknięcia/ograniczenia uwalniania, rozprzestrzeniania i ekspozycji

Informacja ta nie jest dostępna.

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia

Zastosowanie	Droga napromieniowania	Środki ochrony osobistej dla strażaków	Wydajność	Spostrzeżenia
Nakładanie pedzlem lub walkiem:	Skórny	Nosić rękawice odporne na chemikalia (przetestowane zgodnie z normą EN 374) i zapewnić odpowiednie szkolenie.		
	ekspozycja dooczna	Stosować odpowiednią ochronę oczu.		

Dodatkowe wskazówki dobrych praktyk poza REACH CSA

Informacja ta nie jest dostępna.

2.7. Uwzględnione scenariusze ekspozycji do kontroli ekspozycji pracowników na działanie:

Kategorie procesu: PROC15: Stosowanie jako odczynników laboratoryjnych

Nazwa produktu: KOSMOS T 12 N

Właściwości produktu

Stężenie substancji w mieszaninie:	
Forma fizyczna produktu:	bez znaczenia
Ciśnienie par:	bez znaczenia
Temperatura procesowa:	bez znaczenia
Spostrzeżenia	bez znaczenia

Użyta ilość

--

Częstotliwość i długość stosowania

	Okres użytkowania:	Częstość używania:	Spostrzeżenia
Czas stosowania		8 godziny / dzień	

Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem

Informacja ta nie jest dostępna.

Pozostałe istniejące warunki pracy wpływające na ekspozycję pracownika

Zakres zastosowania	Wielkość pomieszczenia:	Temperatura :	Współczynnik napowietrzenia	Spostrzeżenia
Stosowanie w pomieszczeniach		40 °C		

Inne odnośne warunki zastosowania:	bez znaczenia
------------------------------------	---------------

Środki zarządzania ryzykiem (RMM)
Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu

Patrz rozdział 7 karty charakterystyki
--

Warunki i środki techniczne kontrolujące rozpraszanie ze źródła w kierunku pracownika

Zastosowanie	Droga napromieniowania	Środki ochrony osobistej dla strażaków	Wydajność	Spostrzeżenia
Stosowanie jako odczynników laboratoryjnych:	Wdychanie	Zapewnić wystarczający wymiar kontrolowanej wentylacji (.. do 5 wymian powietrza na godzinę10).		
	Wdychanie	z lokalnym odsysaniem	90 %	

Nazwa produktu: KOSMOS T 12 N

Środki organizacyjne w celu uniknięcia/ograniczenia uwalniania, rozprzestrzeniania i ekspozycji

Informacja ta nie jest dostępna.

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia

Zastosowanie	Droga napromieniowania	Środki ochrony osobistej dla strażaków	Wydajność	Spostrzeżenia
Stosowanie jako odczynników laboratoryjnych:	Skórny	Nosić rękawice odporne na chemikalia (przetestowane zgodnie z normą EN 374) i zapewnić odpowiednie szkolenie.		
	ekspozycja dooczna	Stosować odpowiednią ochronę oczu.		

Dodatkowe wskazówki dobrych praktyk poza REACH CSA

Informacja ta nie jest dostępna.

2.8. Uwzględnione scenariusze ekspozycji do kontroli ekspozycji pracowników na działanie:

Kategorie procesu:	PROC19: Ręczne mieszanie z bliskim kontaktem z substancją i dostępnością jedynie środków ochrony osobistej
--------------------	--

Właściwości produktu

Stężenie substancji w mieszaninie:	
------------------------------------	--

Forma fizyczna produktu:	bez znaczenia
Ciśnienie par:	bez znaczenia
Temperatura procesowa:	bez znaczenia
Spostrzeżenia	bez znaczenia

Użyta ilość

--

Częstotliwość i długość stosowania

	Okres użytkowania:	Częstość używania:	Spostrzeżenia
Czas stosowania		8 godziny / dzień	

Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem

Informacja ta nie jest dostępna.

Nazwa produktu: KOSMOS T 12 N

Pozostałe istniejące warunki pracy wpływające na ekspozycję pracownika

Zakres zastosowania	Wielkość pomieszczenia:	Temperatura :	Współczynnik napowietrzenia	Spostrzeżenia
Stosowanie w pomieszczeniach		40 °C		

Inne odnośne warunki zastosowania: bez znaczenia

Środki zarządzania ryzykiem (RMM)
Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu

Patrz rozdział 7 karty charakterystyki

Warunki i środki techniczne kontrolujące rozpraszanie ze źródła w kierunku pracownika

Zastosowanie	Droga napromieniowania	Środki ochrony osobistej dla strażaków	Wydajność	Spostrzeżenia
Ręczne mieszanie z bliskim kontaktem z substancją i dostępnością jedynie środków ochrony osobistej:	Wdychanie	Zapewnić wystarczający wymiar ogólnej wentylacji (nie mniej niż ... do 3 wymian powietrza na godzinę5).		

Środki organizacyjne w celu uniknięcia/ograniczenia uwalniania, rozprzestrzeniania i ekspozycji

Informacja ta nie jest dostępna.

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia

Patrz rozdział 8 karty charakterystyki (Środki ochrony indywidualnej)

Dodatkowe wskazówki dobrych praktyk poza REACH CSA

Informacja ta nie jest dostępna.

2.9. Uwzględnione scenariusze ekspozycji do kontroli ekspozycji pracowników na działanie:

Kategorie procesu:	PROC28: Ręczna konserwacja (czyszczenie i naprawa) maszyn PROC9: Przenoszenie substancji lub mieszanin do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem) PROC8b: Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu
--------------------	---

Nazwa produktu: KOSMOS T 12 N

Właściwości produktu

Stężenie substancji w mieszaninie:	
------------------------------------	--

Forma fizyczna produktu:	bez znaczenia
Ciśnienie par:	bez znaczenia
Temperatura procesowa:	bez znaczenia
Spostrzeżenia	bez znaczenia

Użyta ilość

--

Częstotliwość i długość stosowania

	Okres użytkowania:	Częstość używania:	Spostrzeżenia
Czas stosowania		8 godziny / dzień	

Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem

Informacja ta nie jest dostępna.

Pozostałe istniejące warunki pracy wpływające na ekspozycję pracownika

Zakres zastosowania	Wielkość pomieszczenia:	Temperatura :	Współczynnik napowietrzenia	Spostrzeżenia
Stosowanie w pomieszczeniach		40 °C		

Inne odnośne warunki zastosowania:	bez znaczenia
------------------------------------	---------------

Środki zarządzania ryzykiem (RMM)
Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu

Patrz rozdział 7 karty charakterystyki
--

Warunki i środki techniczne kontrolujące rozpraszanie ze źródła w kierunku pracownika

Zastosowanie	Droga napromieniowania	Środki ochrony osobistej dla strażaków	Wydajność	Spostrzeżenia
:	Wdychanie	Zapewnić wystarczający wymiar kontrolowanej wentylacji (.. do 5 wymian powietrza na godzinę10).		

Środki organizacyjne w celu uniknięcia/ograniczenia uwalniania, rozprzestrzeniania i ekspozycji

Informacja ta nie jest dostępna.

Nazwa produktu: KOSMOS T 12 N

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia

Zastosowanie	Droga napromieniowania	Środki ochrony osobistej dla strażaków	Wydajność	Spostrzeżenia
:	Skórny	Nosić rękawice odporne na chemikalia (przetestowane zgodnie z normą EN 374) i zapewnić odpowiednie szkolenie.		
	ekspozycja dooczna	Stosować odpowiednią ochronę oczu.		

Dodatkowe wskazówki dobrych praktyk poza REACH CSA

Informacja ta nie jest dostępna.

3. Ocena ekspozycji

Środowisko:

Zastosowanie półproduktu:

ERC6a:

Przedział	Przewidywane stężenie w środowisku (PEC)	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Metoda	Spostrzeżenia
Wody słodkie	5,8 ng/L	0,013		brak/żaden
osad wody słodkiej	88 ng/kg sucha masa	0,01		brak/żaden
Woda morską	5,8 ng/L	0,125		brak/żaden
Osady morskie	88 ng/kg sucha masa	0,018		brak/żaden
Oczyszczalnia ścieków	680 µg/l	0,01		brak/żaden
Ziemia uprawna	8 ng/kg sucha masa	0,01		brak/żaden

Nazwa produktu: KOSMOS T 12 N

Zdrowie:

PROC3:

Droga napromieniowania	Specyficzny warunek	Poziom narażenia	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Metoda	Spostrzeżenia
Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny		0,034 mg/kg mc/dzień	0,08		brak/zaden
Pracownik - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny		0,000077 mg/mł	0,01		brak/zaden

PROC4:

Droga napromieniowania	Specyficzny warunek	Poziom narażenia	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Metoda	Spostrzeżenia
Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny		0,343 mg/kg mc/dzień	0,798		brak/zaden
Pracownik - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny		0,0000077 mg/mł	0,038		brak/zaden

PROC7:

Droga napromieniowania	Specyficzny warunek	Poziom narażenia	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Metoda	Spostrzeżenia
Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny		0,001 mg/kg mc/dzień	0,01		brak/zaden
Pracownik - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny		0,0016 mg/mł	0,08		brak/zaden

Nazwa produktu: KOSMOS T 12 N

PROC8a:

Droga napromieniowania	Specyficzny warunek	Poziom narażenia	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Metoda	Spostrzeżenia
Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny		0,001 mg/kg mc/dzień	0,01		brak/żaden
Pracownik - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny		0,0016 mg/mł	0,08		brak/żaden

PROC10:

Droga napromieniowania	Specyficzny warunek	Poziom narażenia	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Metoda	Spostrzeżenia
Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny		0,1 mg/kg mc/dzień	0,01		brak/żaden
Pracownik - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny		0,00096 mg/mł	0,048		brak/żaden

PROC15:

Droga napromieniowania	Specyficzny warunek	Poziom narażenia	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Metoda	Spostrzeżenia
Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny		0,002 mg/kg mc/dzień	0,01		brak/żaden
Pracownik - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny		0,0013 mg/mł	0,065		brak/żaden

Nazwa produktu: KOSMOS T 12 N

PROC19:

Droga napromieniowania	Specyficzny warunek	Poziom narażenia	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Metoda	Spostrzeżenia
Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny		0,001 mg/kg mc/dzień	0,01		brak/żaden
Pracownik - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny		0,000014 mg/mł	0,01		brak/żaden

PROC28:

Droga napromieniowania	Specyficzny warunek	Poziom narażenia	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Metoda	Spostrzeżenia
Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny		0,001 mg/kg mc/dzień	0,01		brak/żaden
Pracownik - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny		0,0016 mg/mł	0,08		brak/żaden

4. Wskazówki dla dalszych użytkowników pomagające im określić, czy pracują w granicach określonych przez scenariusz narażenia

Informacja ta nie jest dostępna.

Scenariusz narażenia IV.

Scenariusz narażenia pracownik

1.Zastosowanie przemysłowe, następstwem którego jest włączenie do matrycy lub na nią, przemysłowy

Lista deskryptorów użytkowania	
Stadium cyklu życia	
Sektor(y) zastosowań	SU3: Zastosowania przemysłowe: zastosowania substancji jako takich lub w postaci preparatów w obiektach przemysłowych SU12: Produkcja wyrobów z tworzyw sztucznych, w tym sporządzanie mieszanek i konwersja
Kategorie produktu [PC]:	PC32: Preparaty i związki polimerowe

Nazwa produktu: KOSMOS T 12 N

Nazwa uwzględnionych warunków ekspozycji środowiska i właściwy ERC	Zastosowanie przemysłowe, następstwem którego jest włączenie do matrycy lub na nią: ERC5: Zastosowanie przemysłowe, następstwem którego jest włączenie do matrycy lub na nią
---	---

Lista nazw uwzględnionych scenariuszy pracowników i właściwych PROC	: PROC4: Zastosowanie w procesach wsadowych i innych procesach (syntezie), w której powstaje możliwość narażenia : PROC6: Operacje kalandrowania : PROC8a: Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu PROC9: Przenoszenie substancji lub mieszanin do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem) PROC8b: Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu : PROC15: Stosowanie jako odczynników laboratoryjnych : PROC28: Ręczna konserwacja (czyszczenie i naprawa) maszyn PROC9: Przenoszenie substancji lub mieszanin do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem) PROC8b: Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu
--	---

2.1.Uwzględnione scenariusze ekspozycji do kontroli ekspozycji środowiska na:
 Zastosowanie przemysłowe, następstwem którego jest włączenie do matrycy lub na nią

Kategoria uwalniania do środowiska (ERC)	ERC5: Zastosowanie przemysłowe, następstwem którego jest włączenie do matrycy lub na nią
---	--

Nazwa produktu: KOSMOS T 12 N

Właściwości produktu

Stężenie substancji w mieszaninie:	Zawartość substancji w produkcie wynosi do 100 % (jeśli nie podano inaczej).
---	--

Stan skupienia	
-----------------------	--

Lepkość:	
Lepkość, kinematyczna:	Informacja ta nie jest dostępna.
Lepkość, dynamiczna:	Informacja ta nie jest dostępna.

Użyta ilość

Ilość zużywana regionalnie (tony/rok):	100 ton/rok
Dzienna ilość na obiekt	5 tony/dzień

Częstotliwość i długość stosowania

Proces obejmujący partie:	bez znaczenia
Proces ciągły:	bez znaczenia

Czynniki środowiskowe, które nie są kształtowane w procesach zarządzania ryzykiem

Wielkość przyływu wody powierzchniowej (m3/d):	18.000 m3/dz.
Współczynnik rozcieńczenia lokalnej wody słodkiej	bez znaczenia
Współczynnik rozcieńczenia lokalnej wody morskiej	bez znaczenia

Pozostałe istniejące warunki pracy wpływające na ekspozycję konsumenta

Inne odnośne warunki zastosowania	Wskaźnik uwolnienia do wody: 0,05 kg/dzień Wskaźnik uwolnienia do powietrza: 0,05 kg/dzień Wskaźnik uwolnienia do ziemi: 500 kg/dzień
--	---

Środki zarządzania ryzykiem (RMM)
Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu

Patrz rozdział 8 karty charakterystyki (Kontrola narażenia środowiska).

Techniczne warunki miejscowe i środki w celu redukcji i ograniczenia odprowadzania, emisji do powietrza i uwalniania do gleby i uwalnianie do gleby

Powietrze	bez znaczenia
Ziemia	bez znaczenia
Woda	bez znaczenia
Osad:	bez znaczenia
Spostrzeżenia:	bez znaczenia

Nazwa produktu: KOSMOS T 12 N

Środki organizacyjne w celu uniknięcia/ograniczenia uwalniania poza teren:

brak/żaden

Warunki i środki związane z oczyszczalnią ścieków
Rozmiar komunalnej kanalizacji/oczyszczalni ścieków (m3/d):

rodzaj:	Komunalna oczyszczania ścieków
Wydajność przesyłu:	2.000 m3/dz.
Efektywność obróbki:	bez znaczenia
Technika postępowania z osadem:	bez znaczenia
Środki w celu ograniczenia emisji do powietrza:	bez znaczenia
Spostrzeżenia:	bez znaczenia

Warunki i środki związane z zewnętrznym przetwarzaniem odpadów do ich usuwania

Informacja ta nie jest dostępna.

Warunki i środki do zewnętrznego odzysku i wtórnego wykorzystania odpadów

Informacja ta nie jest dostępna.

Dodatkowe wskazówki dobrych praktyk poza REACH CSA

Informacja ta nie jest dostępna.

2.2. Uwzględnione scenariusze ekspozycji do kontroli ekspozycji pracowników na działanie:

Kategorie procesu:	PROC4: Zastosowanie w procesach wsadowych i innych procesach (syntezie), w której powstaje możliwość narażenia
---------------------------	--

Właściwości produktu

Stężenie substancji w mieszaninie:	Obejmuje procentową zawartość substancji w produkcie do 100%.
---	---

Forma fizyczna produktu:	bez znaczenia
Ciśnienie par:	bez znaczenia
Temperatura procesowa:	40 °C
Spostrzeżenia	bez znaczenia

Użyta ilość

--

Nazwa produktu: KOSMOS T 12 N

Częstotliwość i długość stosowania

	Okres użytkowania:	Częstość używania:	Spostrzeżenia
Czas stosowania		8 godziny / dzień	

Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem

Informacja ta nie jest dostępna.

Pozostałe istniejące warunki pracy wpływające na ekspozycję pracownika

Zakres zastosowania	Wielkość pomieszczenia:	Temperatura :	Współczynnik napowietrzenia	Spostrzeżenia
Stosowanie w pomieszczeniach		40 °C		

Inne odnośne warunki zastosowania: bez znaczenia

Środki zarządzania ryzykiem (RMM)
Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu

Patrz rozdział 7 karty charakterystyki

Warunki i środki techniczne kontrolujące rozpraszanie ze źródła w kierunku pracownika

Zastosowanie	Droga napromieniowania	Środki ochrony osobistej dla strażaków	Wydajność	Spostrzeżenia
Zastosowanie w procesach wsadowych i innych procesach (syntezie), w której powstaje możliwość narażenia:	Wdychanie	Zapewnić wystarczającą wentylację ogólną (.. do 1 wymian powietrza na godzinę ³).		

Środki organizacyjne w celu uniknięcia/ograniczenia uwalniania, rozprzestrzeniania i ekspozycji

Informacja ta nie jest dostępna.

Nazwa produktu: KOSMOS T 12 N

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia

Zastosowanie	Droga napromieniowania	Środki ochrony osobistej dla strażaków	Wydajność	Spostrzeżenia
Zastosowanie w procesach wsadowych i innych procesach (syntezie), w której powstaje możliwość narażenia:	Skórny	Nosić rękawice odporne na chemikalia (przetestowane zgodnie z normą EN 374) i zapewnić odpowiednie szkolenie.		
	ekspozycja dooczna	Stosować odpowiednią ochronę oczu.		

Dodatkowe wskazówki dobrych praktyk poza REACH CSA

Informacja ta nie jest dostępna.

2.3. Uwzględnione scenariusze ekspozycji do kontroli ekspozycji pracowników na działanie:

Kategorie procesu: PROC6: Operacje kalandrowania

Właściwości produktu

Stężenie substancji w mieszaninie:

Forma fizyczna produktu: bez znaczenia

Ciśnienie par: bez znaczenia

Temperatura procesowa: 250 °C

Spostrzeżenia: bez znaczenia

Użyta ilość
Częstotliwość i długość stosowania

	Okres użytkowania:	Częstość używania:	Spostrzeżenia
Czas stosowania		8 godziny / dzień	

Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem

Informacja ta nie jest dostępna.

Nazwa produktu: KOSMOS T 12 N

Pozostałe istniejące warunki pracy wpływające na ekspozycję pracownika

Zakres zastosowania	Wielkość pomieszczenia:	Temperatura :	Współczynnik napowietrzenia	Spostrzeżenia
Stosowanie w pomieszczeniach		250 °C		

Inne odnośne warunki zastosowania: bez znaczenia

Środki zarządzania ryzykiem (RMM)
Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu

Patrz rozdział 7 karty charakterystyki

Warunki i środki techniczne kontrolujące rozpraszanie ze źródła w kierunku pracownika

Zastosowanie	Droga napromieniowania	Środki ochrony osobistej dla strażaków	Wydajność	Spostrzeżenia
Operacje kalandrowania:	Wdychanie	Zapewnić wystarczający wymiar kontrolowanej wentylacji (.. do 5 wymian powietrza na godzinę10).		
	Wdychanie	z lokalnym odsysaniem	90 %	

Środki organizacyjne w celu uniknięcia/ograniczenia uwalniania, rozprzestrzeniania i ekspozycji

Informacja ta nie jest dostępna.

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia

Zastosowanie	Droga napromieniowania	Środki ochrony osobistej dla strażaków	Wydajność	Spostrzeżenia
Operacje kalandrowania:	Skórny	Nosić rękawice odporne na chemikalia (przetestowane zgodnie z normą EN 374) i zapewnić odpowiednie szkolenie.		
	ekspozycja dooczna	Stosować odpowiednią ochronę oczu.		

Dodatkowe wskazówki dobrych praktyk poza REACH CSA

Informacja ta nie jest dostępna.

Nazwa produktu: KOSMOS T 12 N

2.4. Uwzględnione scenariusze ekspozycji do kontroli ekspozycji pracowników na działanie:

Kategorie procesu:	PROC8a: Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu PROC9: Przenoszenie substancji lub mieszanin do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem) PROC8b: Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu
---------------------------	---

Właściwości produktu

Stężenie substancji w mieszaninie:	
---	--

Forma fizyczna produktu:	bez znaczenia
Ciśnienie par:	bez znaczenia
Temperatura procesowa:	40 °C
Spostrzeżenia	bez znaczenia

Użyta ilość

--

Częstotliwość i długość stosowania

	Okres użytkowania:	Częstość używania:	Spostrzeżenia
Czas stosowania		8 godziny / dzień	

Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem

Informacja ta nie jest dostępna.

Pozostałe istniejące warunki pracy wpływające na ekspozycję pracownika

Zakres zastosowania	Wielkość pomieszczenia:	Temperatura :	Współczynnik napowietrzenia	Spostrzeżenia
Stosowanie w pomieszczeniach		40 °C		

Inne odnośne warunki zastosowania:	bez znaczenia
---	---------------

Środki zarządzania ryzykiem (RMM)
Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu

Patrz rozdział 7 karty charakterystyki
--

Nazwa produktu: KOSMOS T 12 N

Warunki i środki techniczne kontrolujące rozpraszanie ze źródła w kierunku pracownika

Zastosowanie	Droga napromieniowania	Środki ochrony osobistej dla strażaków	Wydajność	Spostrzeżenia
Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu:	Wdychanie	Zapewnić wystarczający wymiar kontrolowanej wentylacji (.. do 5 wymian powietrza na godzinę10).		
	Wdychanie	z lokalnym odsysaniem	90 %	

Środki organizacyjne w celu uniknięcia/ograniczenia uwalniania, rozprzestrzeniania i ekspozycji

Informacja ta nie jest dostępna.

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia

Zastosowanie	Droga napromieniowania	Środki ochrony osobistej dla strażaków	Wydajność	Spostrzeżenia
Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach nie przeznaczonych do tego celu:	Skórny	Nosić rękawice odporne na chemikalia (przetestowane zgodnie z normą EN 374) i zapewnić odpowiednie szkolenie.		
	ekspozycja dooczna	Stosować odpowiednią ochronę oczu.		

Dodatkowe wskazówki dobrych praktyk poza REACH CSA

Informacja ta nie jest dostępna.

2.5. Uwzględnione scenariusze ekspozycji do kontroli ekspozycji pracowników na działanie:

Kategorie procesu: PROC15: Stosowanie jako odczynników laboratoryjnych

Właściwości produktu

Stężenie substancji w mieszaninie:

Nazwa produktu: KOSMOS T 12 N

Forma fizyczna produktu:	bez znaczenia
Ciśnienie par:	bez znaczenia
Temperatura procesowa:	40 °C
Spostrzeżenia	bez znaczenia

Użyta ilość

--

Częstotliwość i długość stosowania

	Okres użytkowania:	Częstość używania:	Spostrzeżenia
Czas stosowania		8 godziny / dzień	

Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem

Informacja ta nie jest dostępna.

Pozostałe istniejące warunki pracy wpływające na ekspozycję pracownika

Zakres zastosowania	Wielkość pomieszczenia:	Temperatura :	Współczynnik napowietrzenia	Spostrzeżenia
Stosowanie w pomieszczeniach		40 °C		

Inne odnośne warunki zastosowania:	bez znaczenia
---	---------------

Środki zarządzania ryzykiem (RMM)
Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu

Patrz rozdział 7 karty charakterystyki
--

Warunki i środki techniczne kontrolujące rozpraszanie ze źródła w kierunku pracownika

Zastosowanie	Droga napromieniowania	Środki ochrony osobistej dla strażaków	Wydajność	Spostrzeżenia
Stosowanie jako odczynników laboratoryjnych:	Wdychanie	Zapewnić wystarczający wymiar kontrolowanej wentylacji (.. do 5 wymian powietrza na godzinę10).		
	Wdychanie	z lokalnym odsysaniem	90 %	

Środki organizacyjne w celu uniknięcia/ograniczenia uwalniania, rozprzestrzeniania i ekspozycji

Informacja ta nie jest dostępna.

Nazwa produktu: KOSMOS T 12 N

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia

Zastosowanie	Droga napromieniowania	Środki ochrony osobistej dla strażaków	Wydajność	Spostrzeżenia
Stosowanie jako odczynników laboratoryjnych:	Skórny	Nosić rękawice odporne na chemikalia (przetestowane zgodnie z normą EN 374) i zapewnić odpowiednie szkolenie.		
	ekspozycja dooczna	Stosować odpowiednią ochronę oczu.		

Dodatkowe wskazówki dobrych praktyk poza REACH CSA

Informacja ta nie jest dostępna.

2.6. Uwzględnione scenariusze ekspozycji do kontroli ekspozycji pracowników na działanie:

Kategorie procesu:	PROC28: Ręczna konserwacja (czyszczenie i naprawa) maszyn PROC9: Przenoszenie substancji lub mieszanin do małych pojemników (przeznaczona do tego celu linia napełniania wraz z ważeniem) PROC8b: Przenoszenie substancji lub preparatów (załadunek/rozładunek) do/z naczyń/dużych pojemników w pomieszczeniach przeznaczonych do tego celu
---------------------------	---

Właściwości produktu

Stężenie substancji w mieszaninie:	
Forma fizyczna produktu:	bez znaczenia
Ciśnienie par:	bez znaczenia
Temperatura procesowa:	40 °C
Spostrzeżenia	bez znaczenia

Użyta ilość

--

Częstotliwość i długość stosowania

	Okres użytkowania:	Częstość używania:	Spostrzeżenia
Czas stosowania		8 godziny / dzień	

Czynniki ludzkie niezależne od zarządzania ryzykiem

Informacja ta nie jest dostępna.

Nazwa produktu: KOSMOS T 12 N

Pozostałe istniejące warunki pracy wpływające na ekspozycję pracownika

Zakres zastosowania	Wielkość pomieszczenia:	Temperatura :	Współczynnik napowietrzenia	Spostrzeżenia
Stosowanie w pomieszczeniach		40 °C		

Inne odnośne warunki zastosowania: bez znaczenia

Środki zarządzania ryzykiem (RMM)
Warunki techniczne i środki na dotyczące procesu (źródła) w celu zapobiegania uwalnianiu

Patrz rozdział 7 karty charakterystyki

Warunki i środki techniczne kontrolujące rozpraszanie ze źródła w kierunku pracownika

Zastosowanie	Droga napromieniowania	Środki ochrony osobistej dla strażaków	Wydajność	Spostrzeżenia
:	Wdychanie	Zapewnić wystarczający wymiar kontrolowanej wentylacji (.. do 5 wymian powietrza na godzinę10).		
	Wdychanie	z lokalnym odsysaniem		

Środki organizacyjne w celu uniknięcia/ograniczenia uwalniania, rozprzestrzeniania i ekspozycji

Informacja ta nie jest dostępna.

Warunki i środki w związku z ochroną osobistą, higieną i oceną zdrowia

Zastosowanie	Droga napromieniowania	Środki ochrony osobistej dla strażaków	Wydajność	Spostrzeżenia
:	Skórny	Nosić rękawice odporne na chemikalia (przetestowane zgodnie z normą EN 374) i zapewnić odpowiednie szkolenie.		
	ekspozycja dooczna	Stosować odpowiednią ochronę oczu.		

Dodatkowe wskazówki dobrych praktyk poza REACH CSA

Informacja ta nie jest dostępna.

Nazwa produktu: KOSMOS T 12 N

3. Ocena ekspozycji

Środowisko:

Zastosowanie przemysłowe, następstwem którego jest włączenie do matrycy lub na nią:

ERC5:

Przedział	Przewidywane stężenie w środowisku (PEC)	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Metoda	Spostrzeżenia
Wody słodkie	5,8 ng/L	0,013		brak/żaden
osad wody słodkiej	88 ng/kg sucha masa	0,01		brak/żaden
Woda morska	5,8 ng/L	0,125		brak/żaden
Osady morskie	88 ng/kg sucha masa	0,018		brak/żaden
Ziemia uprawna	8 ng/kg sucha masa	0,01		brak/żaden

Zdrowie:
PROC4:

Droga napromieniowania	Specyficzny warunek	Poziom narażenia	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Metoda	Spostrzeżenia
Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny		0,343 mg/kg mc/dzień	0,798		brak/żaden
Pracownik - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny		0,000007 7 mg/mł	0,038		brak/żaden

Nazwa produktu: KOSMOS T 12 N

PROC6:

Droga napromieniowania	Specyficzny warunek	Poziom narażenia	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Metoda	Spostrzeżenia
Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny		0,001 mg/kg mc/dzień	0,01		brak/żaden
Pracownik - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny		0,00088 mg/mł	0,044		brak/żaden

PROC8a:

Droga napromieniowania	Specyficzny warunek	Poziom narażenia	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Metoda	Spostrzeżenia
Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny		0,001 mg/kg mc/dzień	0,01		brak/żaden
Pracownik - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny		0,0016 mg/mł	0,08		brak/żaden

PROC15:

Droga napromieniowania	Specyficzny warunek	Poziom narażenia	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Metoda	Spostrzeżenia
Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny		0,002 mg/kg mc/dzień	0,01		brak/żaden
Pracownik - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny		0,0013 mg/mł	0,065		brak/żaden

Nazwa produktu: KOSMOS T 12 N

PROC28:

Droga napromieniowania	Specyficzny warunek	Poziom narażenia	Współczynnik charakterystyki ryzyka (RCR)	Metoda	Spostrzeżenia
Pracownik - skórny, długotrwałe - systemiczny		0,001 mg/kg mc/dzień	0,01		brak/żaden
Pracownik - inhalacyjny, długotrwałe - systemiczny		0,0016 mg/m ³	0,08		brak/żaden

4. Wskazówki dla dalszych użytkowników pomagające im określić, czy pracują w granicach określonych przez scenariusz narażenia

Informacja ta nie jest dostępna.