 SOLENIS Strong bonds. Trusted solutions.		Strona: 1
KARTA CHARAKTERYSTYKI		Aktualizacja: 21.12.2021
		Wydrukowano dnia: 13.02.2022
		Numer Karty: R0525200
Performax™ PM3601 UZDATNIANIE WODY CHŁODZĄCEJ ™ Znak towarowy, Solenis lub jego jednostki zależne lub stowarzyszone zarejestrowane w różnych krajach 885704		Wersja: 2.8

Zgodny z rozporządzeniem UE nr 1907/2006 ze zmianami.

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : Performax™ PM3601
UZDATNIANIE WODY CHŁODZĄCEJ
™ Znak towarowy, Solenis lub jego jednostki zależne lub
stowarzyszone zarejestrowane w różnych krajach

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie : Uzdatnianie wody chłodzącej
substancji/mieszaniny Inhibitor korozji.

<p>1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki Solenis Pesetastraat 62 2991 XT Barendrecht Holandia</p> <p>Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za SDS: EHSProductSafetyTeam@solenis.com</p> <p>Informacja o produkcji Skontaktuj się z lokalnym przedstawicielem Solenis</p>	<p>1.4 Numer telefonu alarmowego +1-302-502-0991 , lub zadzwon na lokalny numer alarmowy 112</p>
--	---

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Substancje powodujące korozję metali, Kategorie 1	H290: Może powodować korozję metali.
Działanie żrące na skórę, Podkategoria 1A	H314: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
Poważne uszkodzenie oczu, Kategorie 1	H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 21.12.2021
	Wydrukowano dnia: 13.02.2022
	Numer Karty: R0525200
Performax™ PM3601 UZDATNIANIE WODY CHŁODZĄCEJ ™ Znak towarowy, Solenis lub jego jednostki zależne lub stowarzyszone zarejestrowane w różnych krajach 885704	Wersja: 2.8

Piktogramy określające
rodzaj zagrożenia :



Hasło ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj
zagrożenia : H290 Może powodować korozję metali.
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia
oczu.

Zwroty wskazujące środki
ostrożności : **Zapobieganie:**
P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/
ochronę oczu/ ochronę twarzy.

Reagowanie:

P301 + P330 + P331 W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA:
wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.

P303 + P361 + P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE
SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą
zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem
wody.

P304 + P340 + P310 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO
DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść
poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki
do swobodnego oddychania. Natychmiast skontaktować się z
OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem.

P305 + P351 + P338 + P310 W PRZYPADKU DOSTANIA
SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut.
Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć.
Nadal płukać. Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM
ZATRUĆ/ lekarzem.

P390 Usunąć wyciek, aby zapobiec szkodom materialnym.


Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:

Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and
Phosphonic acid, P-[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl]-
ACRYLIC ACID, SODIUM SALT COPOLYMER WITH METHALLYLSULFONATE, SODIUM
SALT

Tolilotriazol sodu

Dodatkowe oznakowanie

EUH208 Zawiera kwas maleinowy, masa reakcji 5-chloro-2-metylo-2h-izotiazol-3-onu i 2-
metylo-2h-izotiazol-3-onu (3:1); C(M)IT/MIT (3:1). Może powodować
wystąpienie reakcji alergicznej.

 SOLENIS Strong bonds. Trusted solutions.		Strona: 3
KARTA CHARAKTERYSTYKI		Aktualizacja: 21.12.2021
		Wydrukowano dnia: 13.02.2022
		Numer Karty: R0525200
Performax™ PM3601 UZDATNIANIE WODY CHŁODZĄCEJ ™ Znak towarowy, Solenis lub jego jednostki zależne lub stowarzyszone zarejestrowane w różnych krajach 885704		Wersja: 2.8

2.3 Inne zagrożenia

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.

Informacje ekologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne wobec środowiska, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.

Informacje toksykologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne wobec środowiska, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny

Składniki

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE Numer rejestracji	Klasyfikacja	Stężenie (% w/w)
Kwas poli(maleinowy)	26099-09-2	Met. Corr. 1; H290 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 5 - < 10
Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and Phosphonic acid, P-[[tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl]-	Nie zaszeregowane 911-811-2 01-2119972017-37-xxxx	Met. Corr. 1; H290 Acute Tox. 3; H301 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 5 - < 10
2-phosfonobutane-1,2,4-tricarboxylic acid	37971-36-1 253-733-5 01-2119436643-39-xxxx	Met. Corr. 1; H290 Eye Irrit. 2; H319	>= 2,5 - < 5
ACRYLIC ACID, SODIUM SALT COPOLYMER WITH METHALLYLSULFONATE, SODIUM SALT	1233879-59-8	Skin Corr. 1; H314 Eye Dam. 1; H318	>= 3 - < 5
Tolilotriazol sodu	64665-57-2 265-004-9 01-2119980062-42-xxxx	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Aquatic Chronic 2; H411	>= 1 - < 2,5
kwas maleinowy	110-16-7 203-742-5 01-2119488705-25-	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Eye Dam. 1; H318	>= 0,5 - < 1

KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 21.12.2021
	Wydrukowano dnia: 13.02.2022
	Numer Karty: R0525200
Performax™ PM3601 UZDATNIANIE WODY CHŁODZĄCEJ ™ Znak towarowy, Solenis lub jego jednostki zależne lub stowarzyszone zarejestrowane w różnych krajach 885704	Wersja: 2.8

	xxxx	Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315	
		specyficzne stężenie graniczne Skin Sens. 1; H317 ≥ 0,1 %	
masa reakcji 5-chloro- 2-metylo-2h-izotiazol- 3-onu i 2-metylo-2h- izotiazol-3-onu (3:1); C(M)IT/MIT (3:1)	55965-84-9	Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 2; H330 Acute Tox. 2; H310 Skin Corr. 1C; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 EUH071	≥ 0 - < 0,0002
		Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 100 Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego): 100	
		specyficzne stężenie graniczne Skin Corr. 1C; H314 ≥ 0,6 % Skin Irrit. 2; H315 0,06 - < 0,6 % Eye Irrit. 2; H319 0,06 - < 0,6 % Skin Sens. 1A; H317 ≥ 0,0015 % Eye Dam. 1; H318 ≥ 0,6 %	

Wyjaśnienia skrótów znajdują się w sekcji 16.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Zalecenia ogólne : Usunąć z zagrożonej strefy.
Zasięgnąć porady medycznej.
Przedstawić lekarzowi dołączoną Kartę Charakterystyki
Substancji Niebezpiecznej.
Nie pozostawiać osoby poszkodowanej bez opieki.

KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 21.12.2021
	Wydrukowano dnia: 13.02.2022
	Numer Karty: R0525200
Performax™ PM3601 UZDATNIANIE WODY CHŁODZĄCEJ ™ Znak towarowy, Solenis lub jego jednostki zależne lub stowarzyszone zarejestrowane w różnych krajach 885704	Wersja: 2.8

- W przypadku wdychania : Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze.
Jeżeli osoba poszkodowana oddycha, przenieść na świeże powietrze.
Zapewnić poszkodowanemu ciepło i spokój.
Osobie nieprzytomnej zapewnić wygodną pozycję i zasięgnąć porady medycznej.
Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.
- W przypadku kontaktu ze skórą : W przypadku zanieczyszczenia skóry - dobrze spłukać wodą.
Uprać skażone ubranie przed ponownym użyciem.
- W przypadku kontaktu z oczami : W przypadku kontaktu produktu z oczami niezwłocznie przemyć je dużą ilością wody i zasięgnąć pomocy lekarskiej.
Kontynuować przemywanie oczu w trakcie transportu do szpitala.
Usunąć szkła (szkło) kontaktowe.
Zabezpieczyć nieuszkodzone oko.
- W przypadku połknięcia : Natychmiast powiadomić lekarza.
NIE prowokować wymiotów.
Wypłukać usta wodą.
Nie podawać mleka lub napoju alkoholowego.
Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie.
Jeśli objawy utrzymują się, wezwać lekarza.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

- Objawy : Oznaki i objawy po ekspozycji na działanie materiału poprzez jego wdychanie, połknięcie i/lub przedostanie się materiału przez skórę to między innymi:
Dolegliwości jelitowo-żołądkowe (nudności, wymioty, biegunka)
podrażnienie (nos, gardło, drogi oddechowe)
- Zagrożenia : Nadmiar fosforu może spowodować zmniejszone stężenie wapnia we krwi, z tężyczka i drgawki.

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Powoduje poważne oparzenia.


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

- Leczenie : Brak zagrożeń wymagających specjalistycznej pierwszej pomocy.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

- Odpowiednie środki gaśnicze : Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych

	Strona: 6
KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 21.12.2021
	Wydrukowano dnia: 13.02.2022
	Numer Karty: R0525200
Performax™ PM3601 UZDATNIANIE WODY CHŁODZĄCEJ ™ Znak towarowy, Solenis lub jego jednostki zależne lub stowarzyszone zarejestrowane w różnych krajach 885704	Wersja: 2.8

warunków i dla środowiska.
 Spray wodny
 Piana gaśnicza
 Dwutlenek węgla (CO₂)
 Suche proszki gaśnicze

Niewłaściwe środki gaśnicze : Silny strumień wody

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenia szczególne w czasie gaszenia pożaru : Nie dopuścić do przedostania się wody z gaszenia pożaru do sieci wodnej lub kanalizacji.

Niebezpieczne produkty spalania : Tlenek węgla
 Dwutlenek węgla (CO₂)
 kwas pruski w atmosferze redukującej
 tlenki azotu (NO_x)
 Węglowodory

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków : W razie pożaru założyć aparat oddechowy z zamkniętym obiegiem powietrza.

Specyficzne metody gaszenia : Produkt jest kompatybilny ze standardowymi środkami gaśniczymi.

Dalsze informacje : Pozostałości po pożarze i zanieczyszczona woda gaśnicza muszą być usunięte zgodnie z lokalnymi przepisami.


SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Indywidualne środki ostrożności : Użyć środków ochrony osobistej.
 Osoby nie posiadające sprzętu ochronnego powinny usunąć się z obszaru wycieku do chwili zakończenia jego oczyszczenia.
 Zachować zgodność ze wszelkimi obowiązującymi przepisami państwowymi, stanowymi i lokalnymi.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska : Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji.
 Zapobiegać dalszemu wyciekowi lub rozlaniu, jeżeli to bezpieczne.
 W przypadku skażenia produktem rzek, jezior lub ścieków powiadomić odpowiednie władze.

 <p>Strong bonds. Trusted solutions.</p>	Strona: 7
KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 21.12.2021
	Wydrukowano dnia: 13.02.2022
	Numer Karty: R0525200
Performax™ PM3601 UZDATNIANIE WODY CHŁODZĄCEJ ™ Znak towarowy, Solenis lub jego jednostki zależne lub stowarzyszone zarejestrowane w różnych krajach 885704	Wersja: 2.8

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

Metody oczyszczania : Przechować w odpowiednich, zamkniętych pojemnikach do czasu usunięcia.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Dalsze informacje patrz Sekcja 8 i Sekcja 13 karty charakterystyki.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Sposoby bezpiecznego postępowania : Nie wdychać oparów/pyłu.
 Podczas rozcieńczania zawsze dodawać produkt do wody.
 Nigdy nie dodawać wody do produktu.
 Pojemnik niebezpieczny po opróżnieniu.
 Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.
 Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu w miejscu stosowania.
 Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.
 Usunąć wodę z przemycia zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami.

Wytyczne ochrony przeciwpożarowej : Normalne środki ochrony przeciwpożarowej.

Środki higieny : Myć ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy. Nie jeść i nie pić podczas stosowania produktu. Zapewnić oczomyjki i prysznic w pobliżu miejsca pracy. Nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.


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

Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych : Przechowywać pojemnik dokładnie zamknięty w suchym i dobrze wentylowanym miejscu. Otwarte pojemniki muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane pionowo dla uniknięcia wycieków. Stosować się do zaleceń na etykiecie. Instalacje elektryczne/urządzenia muszą być zgodne z normami bezpieczeństwa technicznego.

Dalsze informacje o stabilności w przechowywaniu : Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Specyficzne zastosowania : Brak dostępnych danych

 SOLENIS Strong bonds. Trusted solutions.		Strona: 8
KARTA CHARAKTERYSTYKI		Aktualizacja: 21.12.2021
		Wydrukowano dnia: 13.02.2022
		Numer Karty: R0525200
Performax™ PM3601 UZDATNIANIE WODY CHŁODZĄCEJ ™ Znak towarowy, Solenis lub jego jednostki zależne lub stowarzyszone zarejestrowane w różnych krajach 885704		Wersja: 2.8

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej


8.1 Parametry dotyczące kontroli

Granice narażenia zawodowego

Składniki	Nr CAS	Typ wartości (Droga narażenia)	Parametry dotyczące kontroli	Podstawa
masa reakcji 5-chloro-2-metylo-2h-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2h-izotiazol-3-onu (3:1); C(M)IT/MIT (3:1)	55965-84-9	TWA	0,076 mg/m ³	SUPLR EXP
		STEL	0,23 mg/m ³	SUPLR EXP
Dalsze informacje: 5-chloro-2-metylo-2h-izotiazol-3-on				
		TWA	1,5 mg/m ³	SUPLR EXP
		STEL	4,5 mg/m ³	SUPLR EXP
Dalsze informacje: 2-metylo-2h-izotiazol-3-on				

Pochodny niepowodujący efektów poziom (DNEL) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:

Nazwa substancji	Końcowe przeznaczenie	Droga narażenia	Potencjalne skutki zdrowotne	Wartość
2-PHOSPHONOBUTAN E-1,2,4-TRICARBOXYLIC ACID	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	15 mg/m ³
Uwagi:	Toksyczność dawki powtórzonej			
	Pracownicy	Wdychanie	ogólnoustrojowe, krótkoterminowe	158 mg/m ³
Uwagi:	Toksyczność ostra			
	Pracownicy	Skórnice	Długotrwałe - skutki układowe	4,2 mg/kg
Uwagi:	Toksyczność dawki powtórzonej			
	Pracownicy	Skórnice	ogólnoustrojowe, krótkoterminowe	80 mg/kg
Uwagi:	Toksyczność ostra			
	populacji ogólnej	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	3,7 mg/m ³
Uwagi:	Toksyczność dawki powtórzonej			
	populacji ogólnej	Wdychanie	ogólnoustrojowe, krótkoterminowe	79 mg/m ³
Uwagi:	Toksyczność ostra			
	populacji ogólnej	Skórnice	Długotrwałe - skutki układowe	2,1 mg/kg
Uwagi:	Toksyczność dawki powtórzonej			

 SOLENIS Strong bonds. Trusted solutions.		Strona: 9
KARTA CHARAKTERYSTYKI		Aktualizacja: 21.12.2021
		Wydrukowano dnia: 13.02.2022
		Numer Karty: R0525200
Performax™ PM3601 UZDATNIANIE WODY CHŁODZĄCEJ ™ Znak towarowy, Solenis lub jego jednostki zależne lub stowarzyszone zarejestrowane w różnych krajach 885704		Wersja: 2.8

	populacji ogólnej	Skórnice	ogólnoustrojowe, krótkoterminowe	40 mg/kg
Uwagi:	Toksyczność ostra			
	populacji ogólnej	Doustnie	Długotrwałe - skutki układowe	2,1 mg/kg
Uwagi:	Toksyczność dawki powtórzonej			
	populacji ogólnej	Doustnie	ogólnoustrojowe, krótkoterminowe	65 mg/kg
Uwagi:	Toksyczność ostra			

8.2 Kontrola narażenia

Środki techniczne

Zapewnić wystarczającą mechaniczną (ogólny i/lub miejscowy wyciąg) wentylację w celu utrzymania narażenia poniżej dawek (jeżeli są dostępne) lub poniżej poziomów, które powodują znane, spodziewane lub widoczne negatywne skutki

Środki ochrony indywidualnej.

Ochrona oczu : Stosować chemiczne okulary ochronne i osłonę twarzy jeżeli istnieje możliwość narażenia oczu lub twarzy na działanie cieczy, oparów lub mgły rozpylonej.
Stanowisko do przemywania oczu powinno znajdować się bezpośrednio przy miejscu pracy.

Ochrona rąk

Uwagi : Przydatność dla określonego stanowiska pracy powinna być przedyskutowana z producentami rękawic ochronnych.

Ochrona skóry i ciała

: Nosić zgodnie z przeznaczeniem:
Ubranie nieprzepuszczalne
Fartuch odporny na chemikalia
Obuwie ochronne
Dostosować rodzaj ochrony ciała do ilości i stężenia substancji niebezpiecznych w miejscu pracy.
Zakładać odporne rękawice (skonsultować się z dostawcą sprzętu ochronnego).
Wyrzucić rękawice wykazujące oznaki rozdarcia, nakłucia lub zużycia.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny : Roztwór wodny

Barwa : żółty

Zapach : żaden

Próg zapachu : Brak dostępnych danych

KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 21.12.2021
	Wydrukowano dnia: 13.02.2022
	Numer Karty: R0525200
Performax™ PM3601 UZDATNIANIE WODY CHŁODZĄCEJ ™ Znak towarowy, Solenis lub jego jednostki zależne lub stowarzyszone zarejestrowane w różnych krajach 885704	Wersja: 2.8

Temperatura topnienia/krzepnięcia	: ok. 0 °C
Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia	: > 100 °C
Palność	: Brak dostępnych danych
Górna granica wybuchowości / Górna granica palności	: Brak dostępnych danych
Dolna granica wybuchowości / Dolna granica palności	: Brak dostępnych danych
Temperatura zapłonu	: Nie dotyczy
Temperatura rozkładu Temperatura rozkładu	: Brak dostępnych danych
pH	: 1,9 (25 °C)
Lepkość Lepkość dynamiczna	: Nie dotyczy
Lepkość kinematyczna	: Brak dostępnych danych
Rozpuszczalność Rozpuszczalność w wodzie	: całkowicie mieszalny
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach	: Brak dostępnych danych
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	: Brak dostępnych danych
Prężność par	: 24 hPa Obliczone ciśnienie pary
Gęstość względna	: ok. 1,14 (20 °C)
Gęstość	: ok. 1,14 g-cm ³ (20 °C)
Gęstość względna par	: Brak dostępnych danych

9.2 Inne informacje

Właściwości utleniające	: Brak dostępnych danych
-------------------------	--------------------------

KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 21.12.2021
	Wydrukowano dnia: 13.02.2022
	Numer Karty: R0525200
Performax™ PM3601 UZDATNIANIE WODY CHŁODZĄCEJ ™ Znak towarowy, Solenis lub jego jednostki zależne lub stowarzyszone zarejestrowane w różnych krajach 885704	Wersja: 2.8

Samozapłon : Brak dostępnych danych

Szybkość parowania : Brak dostępnych danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Brak rozkładu w przypadku przechowywania i stosowania zgodnie z zaleceniami.

10.2 Stabilność chemiczna

Trwały podczas przechowywania w zalecanych warunkach.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Niebezpieczne reakcje : Nie występuje niebezpieczna polimeryzacja.

10.4 Warunki, których należy unikać

10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać : azotyny
stal
silne alkalia
silne kwasy nieorganiczne
Silne utleniacze

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu : Tlenek węgla
Dwutlenek węgla (CO₂)
Tlenki fosforu
Cyjanowodór (kwas cyjanowodorowy)
Tlenki azotu (NO_x)
Węglowodory

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składniki:

Kwas poli(maleinowy):

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): 12.500 mg/kg

Reaction mass of [[[2-hydroxyethyl]imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and Phosphonic acid, P-[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl]-:

KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 21.12.2021
	Wydrukowano dnia: 13.02.2022
	Numer Karty: R0525200
Performax™ PM3601 UZDATNIANIE WODY CHŁODZĄCEJ ™ Znak towarowy, Solenis lub jego jednostki zależne lub stowarzyszone zarejestrowane w różnych krajach 885704	Wersja: 2.8

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur, samica): 250 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 423 OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak
Ocena: Składnik / mieszaninę klasyfikuje się w ostrej toksyczności doustnej, kategorii 3.

2-phosphonobutane-1,2,4-tricarboxylic acid:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): > 6.500 mg/kg

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): > 1.979 mg/m3
Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza: pył/mgła
Metoda: Dyrektywa ds. testów 403 OECD
Ocena: No niekorzystny efekt obserwowano w badaniach toksyczności ostrej wziewnych.

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Szczur): > 4.000 mg/kg
Ocena: No niekorzystny efekt obserwowano w Ostra badań toksykologicznych.
Uwagi: Na podstawie danych o podobnych produktach

Tolilotriazol sodu:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur, samica): 735 mg/kg

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Królik): > 2.000 mg/kg
Ocena: Według klasyfikacji w globalnie zharmonizowanym systemie klasyfikacji i oznakowania chemikaliów (GHS) produkt nie jest klasyfikowany jako ostro toksyczny w wyniku narażenia przez skórę.


kwas maleinowy:

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): 708 mg/kg

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczur): > 0,72 mg/l
Czas ekspozycji: 1 h
Atmosfera badawcza: pył/mgła
Ocena: Według klasyfikacji w globalnie zharmonizowanym systemie klasyfikacji i oznakowania chemikaliów (GHS) produkt nie jest klasyfikowany jako ostro toksyczny w wyniku narażenia przez drogi oddechowe.

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Królik): 1.560 mg/kg

masa reakcji 5-chloro-2-metylo-2h-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2h-izotiazol-3-onu (3:1); C(M)IT/MIT (3:1):

 SOLENIS Strong bonds. Trusted solutions.		Strona: 13
KARTA CHARAKTERYSTYKI		Aktualizacja: 21.12.2021
		Wydrukowano dnia: 13.02.2022
		Numer Karty: R0525200
Performax™ PM3601 UZDATNIANIE WODY CHŁODZĄCEJ ™ Znak towarowy, Solenis lub jego jednostki zależne lub stowarzyszone zarejestrowane w różnych krajach 885704		Wersja: 2.8

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczyr): > 66 mg/kg

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe : LC50 (Szczyr): 0,33 mg/l
Czas ekspozycji: 4 h
Atmosfera badawcza: pył/mgła
Uwagi: Aerosol

Ocena: Działa żrąco na drogi oddechowe.

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Królik): 141 mg/kg

Działanie żrące/drażniące na skórę

Powoduje poważne oparzenia.

Produkt:

Wynik : Powoduje poważne oparzenia.

Uwagi : Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Składniki:

Kwas poli(maleinowy):

Wynik : Podrażnia skórę

Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and Phosphonic acid, P-[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl]-:

Wynik : Podrażnia skórę

2-phosphonobutane-1,2,4-tricarboxylic acid:

Gatunek : Królik
Metoda : Dyrektywa ds. testów 404 OECD
Wynik : Nie podrażnia skóry

Tolilotriazol sodu:


Wynik : Żrący dla skóry

kwasy maleinowy:

Wynik : Bardzo podrażnia skórę

masa reakcji 5-chloro-2-metylo-2h-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2h-izotiazol-3-onu (3:1); C(M)IT/MIT (3:1):

Gatunek : królik
Wynik : Żrący dla skóry

	Strona: 14
KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 21.12.2021
	Wydrukowano dnia: 13.02.2022
	Numer Karty: R0525200
Performax™ PM3601 UZDATNIANIE WODY CHŁODZĄCEJ ™ Znak towarowy, Solenis lub jego jednostki zależne lub stowarzyszone zarejestrowane w różnych krajach 885704	Wersja: 2.8

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Produkt:

Wynik : Powoduje poważne oparzenia.

Uwagi : Może powodować nieodwracalne uszkodzenie oczu.

Składniki:

Kwas poli(maleinowy):

Wynik : Podrażnienie oczu

Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and Phosphonic acid, P-[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl]-:

Wynik : Żrący dla oczu

2-phosphonobutane-1,2,4-tricarboxylic acid:

Wynik : Podrażnienie oczu

Tolilotriazol sodu:

Wynik : Żrący dla oczu

kwas maleinowy:

Wynik : Żrący dla oczu

masa reakcji 5-chloro-2-metylo-2h-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2h-izotiazol-3-onu (3:1); C(M)IT/MIT (3:1):

Gatunek : królik

Wynik : Żrący dla oczu

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Działanie uczulające na skórę

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Uczulenie układu oddechowego

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Produkt:

Wynik : Nie powoduje podrażnienia skóry.

 SOLENIS Strong bonds. Trusted solutions.		Strona: 15
KARTA CHARAKTERYSTYKI		Aktualizacja: 21.12.2021
		Wydrukowano dnia: 13.02.2022
		Numer Karty: R0525200
Performax™ PM3601 UZDATNIANIE WODY CHŁODZĄCEJ ™ Znak towarowy, Solenis lub jego jednostki zależne lub stowarzyszone zarejestrowane w różnych krajach 885704		Wersja: 2.8

Składniki:

Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and Phosphonic acid, P-[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl]-:

kwas maleinowy:

Rodzaj badania : Test maksymizacyjny
 Gatunek : Świnka morska
 Metoda : Dyrektywa ds. testów 406 OECD
 Wynik : Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.
 GLP, Dobra praktyka laboratoryjna : tak

masa reakcji 5-chloro-2-metylo-2h-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2h-izotiazol-3-onu (3:1); C(M)IT/MIT (3:1):

Wynik : Możliwość lub dowód na wysoki stopień uczulania skóry u ludzi

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składniki:

2-phosphonobutane-1,2,4-tricarboxylic acid:

Genotoksyczność in vitro : Rodzaj badania: Test Ames
 System testowy: Salmonella typhimurium
 Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej
 Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD
 Wynik: negatywny

Rodzaj badania: Próba in vitro mutacji genów komórek ssaków
 System testowy: komórki płuc chomika chińskiego
 Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej
 Metoda: Dyrektywa ds. testów 476 OECD
 Wynik: negatywny
 GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro
 System testowy: komórki płuc chomika chińskiego
 Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej
 Metoda: Dyrektywa ds. testów 473 OECD
 Wynik: negatywny
 GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Rakotwórczość

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 21.12.2021
	Wydrukowano dnia: 13.02.2022
	Numer Karty: R0525200
Performax™ PM3601 UZDATNIANIE WODY CHŁODZĄCEJ ™ Znak towarowy, Solenis lub jego jednostki zależne lub stowarzyszone zarejestrowane w różnych krajach 885704	Wersja: 2.8

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składniki:

Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and Phosphonic acid, P-[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl]-:

Droga narażenia : Połknięcie

kwas maleinowy:**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane**

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Zagrożenie spowodowane aspiracją

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

11.2 Informacje o innych zagrożeniach**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego****Produkt:**

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne wobec środowiska, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.

Dalsze informacje**Produkt:**

Uwagi : Brak dostępnych danych

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**12.1 Toksyczność****Składniki:****Kwas poli(maleinowy):**Toksyczność dla ryb : LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 1.060 mg/l
Czas ekspozycji: 96 hToksyczność dla dafnii i : EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 530 mg/l
innych bezkręgowców
wodnych Czas ekspozycji: 48 h

KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 21.12.2021
	Wydrukowano dnia: 13.02.2022
	Numer Karty: R0525200
Performax™ PM3601 UZDATNIANIE WODY CHŁODZĄCEJ ™ Znak towarowy, Solenis lub jego jednostki zależne lub stowarzyszone zarejestrowane w różnych krajach 885704	Wersja: 2.8

Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and Phosphonic acid, P-[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl]-:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Cyprinodon variegatus (złota rybka)): > 1.000 mg/l
 Czas ekspozycji: 96 h
 Rodzaj badania: próba półstatyczna
 Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Acartia tonsa): 64 mg/l
 Czas ekspozycji: 48 h
 Rodzaj badania: próba statyczna
 Metoda: ISO TC147/SC5/WG2
 GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

2-phosphonobutane-1,2,4-tricarboxylic acid:

Toksyczność dla ryb : (Danio rerio (danio pręgowane)): > 1.042 mg/l
 Czas ekspozycji: 96 h
 Rodzaj badania: próba półstatyczna
 Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD
 GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak


Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): > 1.071 mg/l
 Czas ekspozycji: 48 h
 Rodzaj badania: próba półstatyczna
 Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD
 GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : (Desmodesmus subspicatus (algi zielone)): 140 mg/l
 Punkt końcowy: EC50
 Czas ekspozycji: 72 h
 Rodzaj badania: próba statyczna
 Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
 GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Toksyczność dla mikroorganizmów : EC50 (czynny osad): > 1.000 mg/l
 Czas ekspozycji: 3 h
 Rodzaj badania: próba statyczna
 Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób
 GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna) : NOEC: > 1.042 mg/l
 Czas ekspozycji: 14 d
 Gatunek: Danio rerio (danio pręgowane)
 Rodzaj badania: próba półstatyczna
 Metoda: Wytyczne OECD 204 w sprawie prób
 GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność : NOEC: 104 mg/l
 Punkt końcowy: Test reprodukcji
 Czas ekspozycji: 21 d

 SOLENIS Strong bonds. Trusted solutions.		Strona: 18
KARTA CHARAKTERYSTYKI		Aktualizacja: 21.12.2021
		Wydrukowano dnia: 13.02.2022
		Numer Karty: R0525200
Performax™ PM3601 UZDATNIANIE WODY CHŁODZĄCEJ ™ Znak towarowy, Solenis lub jego jednostki zależne lub stowarzyszone zarejestrowane w różnych krajach 885704		Wersja: 2.8

chroniczna)

Gatunek: Daphnia (Rozwielitka)
Rodzaj badania: próba półstatyczna
Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Tolilotriazol sodu:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Lepomis macrochirus (Łosoś błękitnoskrzeli)): > 173 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h

LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): ok. 25 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 280 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 26,2 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h
Rodzaj badania: Zwolnienie wzrostu

EbC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 32 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h
Rodzaj badania: Zwolnienie wzrostu

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna) : EC10: 0,4 mg/l
Czas ekspozycji: 21 d
Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka)
Rodzaj badania: próba półstatyczna
Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób
Uwagi: Podane informacje oparte są na danych uzyskanych z zachowania się pokrewnych substancji.

kwas maleinowy:

Toksyczność dla ryb : LC50 (Leuciscus idus (Jaź)): 106 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 42,81 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 74,35 mg/l
Punkt końcowy: Zwolnienie wzrostu
Czas ekspozycji: 72 h
Rodzaj badania: próba statyczna
Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 21.12.2021
	Wydrukowano dnia: 13.02.2022
	Numer Karty: R0525200
Performax™ PM3601 UZDATNIANIE WODY CHŁODZĄCEJ ™ Znak towarowy, Solenis lub jego jednostki zależne lub stowarzyszone zarejestrowane w różnych krajach 885704	Wersja: 2.8

**masa reakcji 5-chloro-2-metylo-2h-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2h-izotiazol-3-onu (3:1);
C(M)IT/MIT (3:1):**

Toksyczność dla ryb	: LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczy)): 0,19 mg/l Czas ekspozycji: 96 h
	LC50 (Lepomis macrochirus (Łosoś błękitnoskrzeli)): 0,28 mg/l Czas ekspozycji: 96 h
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych	: EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 0,16 mg/l Czas ekspozycji: 48 h
Toksyczność dla glony/rośliny wodne	: ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 0,027 mg/l Czas ekspozycji: 72 h
Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego)	: 100
Toksyczność dla mikroorganizmów	: EC50 (czynny osad): 4,5 mg/l Rodzaj badania: Zwolnienie oddychania
Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego)	: 100

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**Składniki:**

Reaction mass of [[(2-hydroxyethyl)imino]bis(methylene)]bisphosphonic acid and Phosphonic acid, P-[(tetrahydro-2-hydroxy-2-oxido-4H-1,4,2-oxazaphosphorin-4-yl)methyl]-:

Biodegradowalność	: Rodzaj badania: tlenowy(e) Inokulum: czynny osad Stężenie: 100 mg/l Wynik: Nie ulega naturalnej biodegradacji. Biodegradacja: 25 % Czas ekspozycji: 28 d Metoda: Dyrektywa ds. testów 302B OECD GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak
-------------------	---

2-phosphonobutane-1,2,4-tricarboxylic acid:

Biodegradowalność	: Biodegradacja: 0 % Czas ekspozycji: 28 d Metoda: Wytyczne OECD 301D w sprawie prób
	Biodegradacja: 17 %

KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 21.12.2021
	Wydrukowano dnia: 13.02.2022
	Numer Karty: R0525200
Performax™ PM3601 UZDATNIANIE WODY CHŁODZĄCEJ ™ Znak towarowy, Solenis lub jego jednostki zależne lub stowarzyszone zarejestrowane w różnych krajach 885704	Wersja: 2.8

Czas ekspozycji: 28 d
Metoda: Wytyczne OECD 302B w sprawie prób

Tolilotriazol sodu:

Biodegradowalność : Wynik: Niełatwo biodegradowalny.
Metoda: Dyrektywa ds. testów 301F OECD

kwase maleinowy:

Biodegradowalność : Wynik: Łatwo biodegradowalny.
Biodegradacja: 97 %
Czas ekspozycji: 28 d
Metoda: Wytyczne OECD 301 B w sprawie prób

**masa reakcji 5-chloro-2-metylo-2h-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2h-izotiazol-3-onu (3:1);
C(M)IT/MIT (3:1):**

Biodegradowalność : Biodegradacja: 30 %
Czas ekspozycji: 28 d
Metoda: Wytyczne OECD 301 B w sprawie prób
Uwagi: Niełatwo biodegradowalny.

12.3 Zdolność do bioakumulacji**Produkt:**

Bioakumulacja : Uwagi: Nie można określić potencjału bioakumulacji.

Składniki:**2-phosphonobutane-1,2,4-tricarboxylic acid:**

Współczynnik podziału: n- : log Pow: -1,36 (25 °C)
oktanol/woda

Tolilotriazol sodu:

Współczynnik podziału: n- : log Pow: 0,658
oktanol/woda

kwase maleinowy:

Współczynnik podziału: n- : log Pow: -0,48
oktanol/woda

**masa reakcji 5-chloro-2-metylo-2h-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2h-izotiazol-3-onu (3:1);
C(M)IT/MIT (3:1):**

Współczynnik podziału: n- : log Pow: <= 0,71
oktanol/woda Metoda: Wytyczne OECD 117 w sprawie prób

 SOLENIS Strong bonds. Trusted solutions.		Strona: 21
KARTA CHARAKTERYSTYKI		Aktualizacja: 21.12.2021
		Wydrukowano dnia: 13.02.2022
		Numer Karty: R0525200
Performax™ PM3601 UZDATNIANIE WODY CHŁODZĄCEJ ™ Znak towarowy, Solenis lub jego jednostki zależne lub stowarzyszone zarejestrowane w różnych krajach 885704		Wersja: 2.8

12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt:

Ocena : 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..

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt:

Ocena : Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych za posiadające właściwości endokrynnie czynne wobec środowiska, według Artykułu REACH 57(f), Regulacji Komisji (UE) 2018/605 lub Regulacji Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Produkt:

Dodatkowe informacje ekologiczne : Brak dostępnych danych

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów


Produkt : Nie usuwać odpadów do ścieków.
Nie zanieczyszczać stawów, dróg wodnych lub kanałów produktem ani użytymi opakowaniami.
Przekazać licencjonowanemu zakładowi usuwania odpadów.

Zanieczyszczone opakowanie : Opróżnić z pozostałych resztek.
Usunąć jak nieużywany produkt.
Opróżnione opakowania powinny być przekazane na zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub usunięcia.
Nie używać ponownie pustych pojemników.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR: UN3265

 SOLENIS Strong bonds. Trusted solutions.		Strona: 22
KARTA CHARAKTERYSTYKI		Aktualizacja: 21.12.2021
		Wydrukowano dnia: 13.02.2022
		Numer Karty: R0525200
Performax™ PM3601 UZDATNIANIE WODY CHŁODZĄCEJ ™ Znak towarowy, Solenis lub jego jednostki zależne lub stowarzyszone zarejestrowane w różnych krajach 885704		Wersja: 2.8

ADN: UN3265

RID: UN3265

Kod IMDG: UN3265

IATA-DGR: UN3265

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR: MATERIAŁ ŻRĄCY, CIEKŁY, KWAŚNY, ORGANICZNY, I.N.O. (KWAŚ 2-PROPENOWY, HOMOPOLIMER, KWAŚ POLI(MALEINOWY))

ADN: MATERIAŁ ŻRĄCY, CIEKŁY, KWAŚNY, ORGANICZNY, I.N.O. (KWAŚ 2-PROPENOWY, HOMOPOLIMER, KWAŚ POLI(MALEINOWY))

RID: MATERIAŁ ŻRĄCY, CIEKŁY, KWAŚNY, ORGANICZNY, I.N.O. (KWAŚ 2-PROPENOWY, HOMOPOLIMER, KWAŚ POLI(MALEINOWY))

Kod IMDG: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (2-PROPENOIC ACID, HOMOPOLYMER, POLY(MALEIC ACID))

IATA-DGR: Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (2-PROPENOIC ACID, HOMOPOLYMER, POLY(MALEIC ACID))

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR: 8

ADN: 8

RID: 8

Kod IMDG: 8

IATA-DGR: 8

14.4 Grupa pakowania

ADR: III

ADN: III

RID: III

Kod IMDG: III

IATA-DGR: III

14.5 Zagrożenia dla środowiska

ADR: Nie dotyczy

ADN: Nie dotyczy


RID: Nie dotyczy

Kod IMDG: Nie dotyczy

IATA-DGR: Nie dotyczy

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.

 SOLENIS Strong bonds. Trusted solutions.		Strona: 23
KARTA CHARAKTERYSTYKI		Aktualizacja: 21.12.2021
		Wydrukowano dnia: 13.02.2022
		Numer Karty: R0525200
Performax™ PM3601 UZDATNIANIE WODY CHŁODZĄCEJ ™ Znak towarowy, Solenis lub jego jednostki zależne lub stowarzyszone zarejestrowane w różnych krajach 885704		Wersja: 2.8

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

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

Opisy niebezpiecznych towarów (jeśli wskazano powyżej) mogą nie odzwierciedlać wielkości opakowania, ilości, docelowego przeznaczenia ani wyjątków dla danego regionu, które mogą mieć zastosowanie. Aby uzyskać instrukcje specyficzne dla danej przesyłki, należy zapoznać się z dokumentacją dołączoną do przesyłki.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

REACH - Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów (Załącznik XVII)	:	Należy uwzględnić warunki ograniczenia dla poniższych wpisów: Numer na liście 3
REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59).	:	Nie dotyczy
REACH - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń (Załącznik XIV)	:	Nie dotyczy
Rozporządzenie (WE) NR 1005/2009 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową	:	Nie dotyczy
Rozporządzenie (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych zanieczyszczeń organicznych (wersja przekształcona)	:	Nie dotyczy
Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów	:	Nie dotyczy
Seveso III: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi.	:	Nie dotyczy

Inne przepisy:

Patrz Dyrektywa 94/33/EC na temat ochrony młodych osób w miejscu pracy lub surowsze przepisy krajowe tam, gdzie ma to zastosowanie.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz.U. 2019 nr 0 poz. 1225)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i

KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 21.12.2021
	Wydrukowano dnia: 13.02.2022
	Numer Karty: R0525200
Performax™ PM3601 UZDATNIANIE WODY CHŁODZĄCEJ ™ Znak towarowy, Solenis lub jego jednostki zależne lub stowarzyszone zarejestrowane w różnych krajach 885704	Wersja: 2.8

uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31.12.2008) z kolejnymi dostosowaniami do postępu technicznego (ATP).

Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (opublikowane w Dzienniku Urzędowym Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30.12.2006, z późn. zm.)

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (j.t. Dz. U. 2015 nr. 0 , poz. 208).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. nr 259, poz. 2173).

Rozporządzenie Ministra 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 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. nr 33, poz. 166 with later amendments).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz. U. z 2005 r. nr 11, poz. 86 z późn. zm.).

Ustawa 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. z 2013 r. poz. 21, z późn. zm.).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi Dz. U. z 2013 r., poz. 888, z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 poz. 10).

Rozporządzenie Ministra Środowiska w sprawie wymagań dotyczących prowadzenia procesu termicznego przekształcania odpadów oraz sposobów postępowania z odpadami powstałymi w wyniku tego procesu. (Dz. U. z 2016 r., poz. 108).

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. nr 227, poz. 1367 z późn. zm.).


Oświadczenie Rządowe z dnia 18 lutego 2019 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U.2019, poz.769).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (j.t. Dz. U. z 2015 nr. 0 poz. 450).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. z 2012, poz. 688, z późn. zm.).

Składniki tego produktu wymienione są w następujących wykazach:

TCSI : Na wykazie lub w zgodności z wykazem

 SOLENIS Strong bonds. Trusted solutions.		Strona: 25
KARTA CHARAKTERYSTYKI		Aktualizacja: 21.12.2021
		Wydrukowano dnia: 13.02.2022
		Numer Karty: R0525200
Performax™ PM3601 UZDATNIANIE WODY CHŁODZĄCEJ ™ Znak towarowy, Solenis lub jego jednostki zależne lub stowarzyszone zarejestrowane w różnych krajach 885704		Wersja: 2.8

TSCA	:	Wszystkie substancje wymienione jako aktywne w spisie TSCA
AIIC	:	Nie zgodnie z wykazem
DSL	:	Ten produkt zawiera jeden lub kilka elementów, które nie są na kanadyjskiej DSL i mają roczne limity ilościowe.
ENCS	:	Nie zgodnie z wykazem
KECI	:	Nie zgodnie z wykazem
PICCS	:	Nie zgodnie z wykazem
IECSC	:	Na wykazie lub w zgodności z wykazem
NZIOC	:	Na wykazie lub w zgodności z wykazem

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak dostępnych danych

SEKCJA 16: Inne informacje

Dalsze informacje

Aktualizacja: 21.12.2021

Klasyfikacja mieszaniny:

Met. Corr. 1	H290
Skin Corr. 1A	H314
Eye Dam. 1	H318

Procedura klasyfikacji:

Metoda obliczeniowa
Oparte na danych produktu lub ocenie
Oparte na danych produktu lub ocenie

Pełny tekst Zwrotów H

H290	:	Może powodować korozję metali.
H301	:	Działa toksycznie po połknięciu.
H302	:	Działa szkodliwie po połknięciu.
H310	:	Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.
H312	:	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H314	:	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	:	Działa drażniąco na skórę.
H317	:	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	:	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	:	Działa drażniąco na oczy.
H330	:	Wdychanie grozi śmiercią.
H335	:	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H400	:	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	:	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H411	:	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując


KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 21.12.2021
	Wydrukowano dnia: 13.02.2022
	Numer Karty: R0525200
Performax™ PM3601 UZDATNIANIE WODY CHŁODZĄCEJ ™ Znak towarowy, Solenis lub jego jednostki zależne lub stowarzyszone zarejestrowane w różnych krajach 885704	Wersja: 2.8

H412 : długotrwałe skutki.
: Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Pełny tekst innych skrótów

Acute Tox. : Toksyczność ostra
 Aquatic Acute : Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego
 Aquatic Chronic : Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego
 Eye Dam. : Poważne uszkodzenie oczu
 Eye Irrit. : Działanie drażniące na oczy
 Met. Corr. : Substancje powodujące korozję metali
 Skin Corr. : Działanie żrące na skórę
 Skin Irrit. : Drażniące na skórę
 Skin Sens. : Działanie uczulające na skórę
 STOT SE : Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe
 SUPLR EXP : Zalecenia dotyczą ce ekspozycji podane przez dostawcę
 SUPLR EXP / STEL : Dopuszczalne granice narażenia krótkotrwałego
 SUPLR EXP / TWA : Średnia ważona w czasie

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AIIIC - 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 (Kanada); ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów; EC-Number - Numer Wspólnoty Europejskiej; ECx - Stężenie związane z x% reakcji; 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

 Strong bonds. Trusted solutions.	Strona: 27
KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 21.12.2021
	Wydrukowano dnia: 13.02.2022
	Numer Karty: R0525200
Performax™ PM3601 UZDATNIANIE WODY CHŁODZĄCEJ ™ Znak towarowy, Solenis lub jego jednostki zależne lub stowarzyszone zarejestrowane w różnych krajach 885704	Wersja: 2.8

towarów niebezpiecznych kolejną; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; SVHC - substancja wzbudzająca szczególnie duże obawy; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; 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

Źródła kluczowych danych, z których skorzystano przygotowując kartę charakterystyki
 Główne odwołania do literatury i źródła danych

Dane wewnętrzne SOLENIS

Dane wewnętrzne SOLENIS, w tym raporty z badań własnych i sponsorowanych

UNECE zarządza regionalnymi umowami wprowadzającymi w życie zharmonizowaną klasyfikację dla oznakowania (GHS) i transportu.

Informacje zawarte w Karcie Charakterystyki oparte są na aktualnym stanie wiedzy i informacji na dzień publikacji. Została ona opracowana jedynie jako wskazówka dla bezpiecznego użytkowania, stosowania, przetwarzania, magazynowania, transportu, usuwania oraz w przypadku uwolnienia do środowiska i nie powinna być traktowana jako gwarancja właściwości ani specyfikacja jakościowa. Informacja dotyczy jedynie zgodnego z przeznaczeniem zastosowania danego materiału, może nie być ważna dla tego materiału, użytego w połączeniu z innymi materiałami lub w innym procesie, chyba, że jest to wymienione w tekście. Niniejsza karta charakterystyki substancji niebezpiecznej została przygotowana przez Dział Ochrony Środowiska i BHP firmy Solenis.

PL / PL