

 SOLENIS Strong bonds. Trusted solutions.	Strona: 1
KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 25.09.2023
	Wydrukowano dnia: 09.10.2023
	Numer Karty: 000000262051
Performax™ PM3686 Substancja chemiczna do uzdatniania wody ™ Znak towarowy, Solenis lub jego jednostki zależne lub stowarzyszone zarejestrowane w różnych krajach 882448	Wersja: 3.1

Zgodny z rozporządzeniem UE nr 1907/2006 ze zmianami.

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa : Performax™ PM3686 Substancja chemiczna do uzdatniania wody
 ™ 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 : Inhibitor korozji
 substancji/mieszaniny

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

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Substancje powodujące korozję metali, H290: Może powodować korozję metali.
 Kategoria 1

Działanie żrące na skórę, Kategoria 1 H314: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1 H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

 SOLENIS Strong bonds. Trusted solutions.	Strona: 2
KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 25.09.2023
	Wydrukowano dnia: 09.10.2023
	Numer Karty: 000000262051
Performax™ PM3686 Substancja chemiczna do uzdatniania wody ™ Znak towarowy, Solenis lub jego jednostki zależne lub stowarzyszone zarejestrowane w różnych krajach 882448	Wersja: 3.1

Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego, Kategoria 2

H411: Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2 Elementy oznakowania

Oznakowanie (ROZPORZĄDZENIE (WE) NR 1272/2008)

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia :



Hasło ostrzegawcze : Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia :

H290 Może powodować korozję metali.
 H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
 H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności :

Zapobieganie:

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.
 P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.

Reagowanie:

P303 + P361 + P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem.
 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.
 P391 Zebrać wyciek.

Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:
 siarczan(VI) cynku(II) (bezwodny)

Dodatkowe oznakowanie

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

 SOLENIS Strong bonds. Trusted solutions.		Strona: 3
KARTA CHARAKTERYSTYKI		Aktualizacja: 25.09.2023
		Wydrukowano dnia: 09.10.2023
		Numer Karty: 000000262051
Performax™ PM3686 Substancja chemiczna do uzdatniania wody ™ Znak towarowy, Solenis lub jego jednostki zależne lub stowarzyszone zarejestrowane w różnych krajach 882448		Wersja: 3.1

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, o których uważa się, że mają właściwości endoktrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

Informacje toksykologiczne: Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endoktrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszanki

Składniki

Nazwa Chemiczna	Nr CAS Nr WE Numer rejestracji	Klasyfikacja	Stężenie (% w/w)
siarczan(VI) cynku(II) (bezwodny)	7733-02-0 231-793-3 01-2119474684-27-xxxx	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 1 Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego): 1	>= 10 - < 15
Kwas poli(maleinowy)	26099-09-2	Met. Corr. 1; H290 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319	>= 5 - < 10
2-phosphonobutane-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

 SOLENIS Strong bonds. Trusted solutions.		Strona: 4
KARTA CHARAKTERYSTYKI		Aktualizacja: 25.09.2023
		Wydrukowano dnia: 09.10.2023
		Numer Karty: 000000262051
Performax™ PM3686 Substancja chemiczna do uzdatniania wody ™ Znak towarowy, Solenis lub jego jednostki zależne lub stowarzyszone zarejestrowane w różnych krajach 882448		Wersja: 3.1

1H-BENZOTRIAZOLE, SULFATE	24694-40-4	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 2,5
kwas maleinowy	110-16-7 203-742-5 01-2119488705-25-xxxx	Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H312 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335 (Układ oddechowy) Skin Irrit. 2; H315 specyficzne stężenie graniczne Skin Sens. 1; H317 >= 0,1 %	>= 0,1 - < 0,5
pentano-1,5-dial; C(M)IT/MIT (3:1), masa reakcji 5-chloro-2-metylo-2h-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2h-izotiazol-3-onu (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 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 %	>= 0 - <= 0,0002

 SOLENIS Strong bonds. Trusted solutions.	Strona: 5
KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 25.09.2023
	Wydrukowano dnia: 09.10.2023
	Numer Karty: 000000262051
Performax™ PM3686 Substancja chemiczna do uzdatniania wody ™ Znak towarowy, Solenis lub jego jednostki zależne lub stowarzyszone zarejestrowane w różnych krajach 882448	Wersja: 3.1

		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.
- 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.
Wypluć usta wodą.
Nie podawać mleka lub napoju alkoholowego.
Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic do ust.
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)

 SOLENIS Strong bonds. Trusted solutions.		Strona: 6
KARTA CHARAKTERYSTYKI		Aktualizacja: 25.09.2023
		Wydrukowano dnia: 09.10.2023
		Numer Karty: 000000262051
Performax™ PM3686 Substancja chemiczna do uzdatniania wody ™ Znak towarowy, Solenis lub jego jednostki zależne lub stowarzyszone zarejestrowane w różnych krajach 882448		Wersja: 3.1

Kaszel

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

Niewłaściwe środki gaśnicze : Strumień wody o dużej objętości

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 cynku
 Tlenki siarki
 Tlenek węgla
 Dwutlenek węgla (CO₂)

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.

 SOLENIS Strong bonds. Trusted solutions.		Strona: 7
KARTA CHARAKTERYSTYKI		Aktualizacja: 25.09.2023
		Wydrukowano dnia: 09.10.2023
		Numer Karty: 000000262051
Performax™ PM3686 Substancja chemiczna do uzdatniania wody ™ Znak towarowy, Solenis lub jego jednostki zależne lub stowarzyszone zarejestrowane w różnych krajach 882448		Wersja: 3.1

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 oczyszczania. 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.

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 oczyszczanie i prysznic w pobliżu miejsca pracy. Nie palić tytoniu podczas

 SOLENIS Strong bonds. Trusted solutions.	Strona: 8
KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 25.09.2023
	Wydrukowano dnia: 09.10.2023
	Numer Karty: 000000262051
Performax™ PM3686 Substancja chemiczna do uzdatniania wody ™ Znak towarowy, Solenis lub jego jednostki zależne lub stowarzyszone zarejestrowane w różnych krajach 882448	Wersja: 3.1

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

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
pentano-1,5-dial; C(M)IT/MIT (3:1), masa reakcji 5- chloro-2-metylo- 2h-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2h- izotiazol-3-onu (3:1)	55965-84-9	TWA	0,076 mg/m3	SUPLR EXP
		STEL	0,23 mg/m3	SUPLR EXP
Dalsze informacje: 5-chloro-2-metylo-2h-izotiazol-3-on				
		TWA	1,5 mg/m3	SUPLR EXP
		STEL	4,5 mg/m3	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-	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki	15 mg/m3

 SOLENIS Strong bonds. Trusted solutions.	Strona: 9
KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 25.09.2023
	Wydrukowano dnia: 09.10.2023
	Numer Karty: 000000262051
Performax™ PM3686 Substancja chemiczna do uzdatniania wody ™ Znak towarowy, Solenis lub jego jednostki zależne lub stowarzyszone zarejestrowane w różnych krajach 882448	Wersja: 3.1

PHOSPHONOBUTAN E-1,2,4- TRICARBOXYLIC ACID			układowe	
Uwagi:	Toksyeczność dawki powtórzonej			
	Pracownicy	Wdychanie	ogólnoustrojowe, krótkoterminowe	158 mg/m3
Uwagi:	Toksyeczność ostra			
	Pracownicy	Skórnice	Długotrwałe - skutki układowe	4,2 mg/kg
Uwagi:	Toksyeczność dawki powtórzonej			
	Pracownicy	Skórnice	ogólnoustrojowe, krótkoterminowe	80 mg/kg
Uwagi:	Toksyeczność ostra			
	populacji ogólnej	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	3,7 mg/m3
Uwagi:	Toksyeczność dawki powtórzonej			
	populacji ogólnej	Wdychanie	ogólnoustrojowe, krótkoterminowe	79 mg/m3
Uwagi:	Toksyeczność ostra			
	populacji ogólnej	Skórnice	Długotrwałe - skutki układowe	2,1 mg/kg
Uwagi:	Toksyeczność dawki powtórzonej			
	populacji ogólnej	Skórnice	ogólnoustrojowe, krótkoterminowe	40 mg/kg
Uwagi:	Toksyeczność ostra			
	populacji ogólnej	Doustnie	Długotrwałe - skutki układowe	2,1 mg/kg
Uwagi:	Toksyeczność dawki powtórzonej			
	populacji ogólnej	Doustnie	ogólnoustrojowe, krótkoterminowe	65 mg/kg
Uwagi:	Toksyeczność 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

 SOLENIS Strong bonds. Trusted solutions.		Strona: 10
KARTA CHARAKTERYSTYKI		Aktualizacja: 25.09.2023
		Wydrukowano dnia: 09.10.2023
		Numer Karty: 000000262051
Performax™ PM3686 Substancja chemiczna do uzdatniania wody ™ Znak towarowy, Solenis lub jego jednostki zależne lub stowarzyszone zarejestrowane w różnych krajach 882448		Wersja: 3.1

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	: ciecz
Barwa	: żółty czysty
Zapach	: Brak dostępnych danych
Próg zapachu	: Brak dostępnych danych
Temperatura topnienia/krzepnięcia	: Brak dostępnych danych
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	: Brak dostępnych danych
Temperatura rozkładu	: Brak dostępnych danych
pH	: 1,7
Lepkość	

 SOLENIS Strong bonds. Trusted solutions.	Strona: 11
KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 25.09.2023
	Wydrukowano dnia: 09.10.2023
	Numer Karty: 000000262051
Performax™ PM3686 Substancja chemiczna do uzdatniania wody ™ Znak towarowy, Solenis lub jego jednostki zależne lub stowarzyszone zarejestrowane w różnych krajach 882448	Wersja: 3.1

Lepkość dynamiczna : 50 mPa.s (25 °C)

Lepkość kinematyczna : Brak dostępnych danych

Rozpuszczalność

Rozpuszczalność w wodzie : Brak dostępnych danych

Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach : Brak dostępnych danych

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda : Brak dostępnych danych

Prężność par : Brak dostępnych danych

Gęstość względna : 1,24 (25 °C)

Gęstość : 1,240 g-cm³ (20 °C)

Gęstość względna par : Brak dostępnych danych

Charakterystyka cząstek

Ocena : Brak dostępnych danych

Rozmiar cząstek : Brak dostępnych danych

Rozkład wielkości cząstek : Brak dostępnych danych

Pylistość : Brak dostępnych danych

Kształt : Brak dostępnych danych

Krystaliczność : Brak dostępnych danych

Obróbka powierzchni /Powłoki : Brak dostępnych danych

9.2 Inne informacje

Właściwości utleniające : Brak dostępnych danych

Samozapłon : Brak dostępnych danych

Szybkość parowania : Brak dostępnych danych

 SOLENIS Strong bonds. Trusted solutions.		Strona: 12
KARTA CHARAKTERYSTYKI		Aktualizacja: 25.09.2023
		Wydrukowano dnia: 09.10.2023
		Numer Karty: 000000262051
Performax™ PM3686 Substancja chemiczna do uzdatniania wody ™ Znak towarowy, Solenis lub jego jednostki zależne lub stowarzyszone zarejestrowane w różnych krajach 882448		Wersja: 3.1

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

Warunki, których należy unikać : Nieznane.

10.5 Materiały niezgodne

Czynniki, których należy unikać :
 sole wapnia
 sole ołowiu
 azotyny
 stal
 silne alkalia
 Silne utleniacze

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezpieczne produkty rozkładu :
 Tlenki siarki
 Opary tlenku cynku.
 Tlenek węgla
 Dwutlenek węgla (CO₂)
 Tlenki fosforu

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:

siarczan(VI) cynku(II) (bezwodny):

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 (Szczur): 1.710 mg/kg

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę : LD50 (Szczur): > 2.000 mg/kg
 Ocena: No niekorzystny efekt obserwowano w Ostra badań

 SOLENIS Strong bonds. Trusted solutions.	Strona: 13
KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 25.09.2023
	Wydrukowano dnia: 09.10.2023
	Numer Karty: 000000262051
Performax™ PM3686 Substancja chemiczna do uzdatniania wody ™ Znak towarowy, Solenis lub jego jednostki zależne lub stowarzyszone zarejestrowane w różnych krajach 882448	Wersja: 3.1

toksykologicznych.

Kwas poli(maleinowy):

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

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

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

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

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

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

 SOLENIS Strong bonds. Trusted solutions.		Strona: 14
KARTA CHARAKTERYSTYKI		Aktualizacja: 25.09.2023
		Wydrukowano dnia: 09.10.2023
		Numer Karty: 000000262051
Performax™ PM3686 Substancja chemiczna do uzdatniania wody ™ Znak towarowy, Solenis lub jego jednostki zależne lub stowarzyszone zarejestrowane w różnych krajach 882448		Wersja: 3.1

Ocena: Działa żrąco na drogi oddechowe.

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

Działanie żrące/drażniące na skórę

Powoduje poważne oparzenia.

Produkt:

Uwagi : Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Uwagi : Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
Siarczan cynku może powodować wrzodów po kontakcie ze skórą.

Składniki:

siarczan(VI) cynku(II) (bezwodny):

Wynik : Słabo drażniący dla skóry

Kwas poli(maleinowy):

Wynik : Podrażnia skórę

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

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

1H-BENZOTRIAZOLE, SULFATE:

Wynik : Może podrażniać skórę

kwas maleinowy:

Wynik : Bardzo podrażnia skórę

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

Gatunek : Królik
Wynik : Żrący dla skóry

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

 SOLENIS Strong bonds. Trusted solutions.		Strona: 15
KARTA CHARAKTERYSTYKI		Aktualizacja: 25.09.2023
		Wydrukowano dnia: 09.10.2023
		Numer Karty: 000000262051
Performax™ PM3686 Substancja chemiczna do uzdatniania wody ™ Znak towarowy, Solenis lub jego jednostki zależne lub stowarzyszone zarejestrowane w różnych krajach 882448		Wersja: 3.1

Produkt:

Uwagi : Może powodować nieodwracalne uszkodzenie oczu.

Składniki:

siarczan(VI) cynku(II) (bezwodny):

Gatunek : Królik
 Metoda : Dyrektywa ds. testów 405 OECD
 Wynik : Żrący dla oczu

Kwas poli(maleinowy):

Wynik : Podrażnienie oczu

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

Wynik : Podrażnienie oczu

1H-BENZOTRIAZOLE, SULFATE:

Wynik : Podrażnienie oczu
 Uwagi : Na podstawie danych o podobnych produktach

kwas maleinowy:

Wynik : Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

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

Składniki:

1H-BENZOTRIAZOLE, SULFATE:

Ocena : Działa szkodliwie po połknięciu.

 SOLENIS Strong bonds. Trusted solutions.	Strona: 16
KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 25.09.2023
	Wydrukowano dnia: 09.10.2023
	Numer Karty: 000000262051
Performax™ PM3686 Substancja chemiczna do uzdatniania wody ™ Znak towarowy, Solenis lub jego jednostki zależne lub stowarzyszone zarejestrowane w różnych krajach 882448	Wersja: 3.1

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

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

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

 SOLENIS Strong bonds. Trusted solutions.	Strona: 17
KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 25.09.2023
	Wydrukowano dnia: 09.10.2023
	Numer Karty: 000000262051
Performax™ PM3686 Substancja chemiczna do uzdatniania wody ™ Znak towarowy, Solenis lub jego jednostki zależne lub stowarzyszone zarejestrowane w różnych krajach 882448	Wersja: 3.1

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składniki:

kwas maleinowy:

Ocena : Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

Nieklasyfikowane w oparciu o dostępne informacje.

Składniki:

1H-BENZOTRIAZOLE, SULFATE:

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, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

Dalsze informacje

Produkt:

Uwagi : Brak dostępnych danych

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Składniki:

siarczan(VI) cynku(II) (bezwodny):

Toksyczność dla ryb : LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 0,33 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 0,89 - 1,4 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Metoda: próba statyczna
Uwagi: Zatrucie

 SOLENIS Strong bonds. Trusted solutions.	Strona: 18
KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 25.09.2023
	Wydrukowano dnia: 09.10.2023
	Numer Karty: 000000262051
Performax™ PM3686 Substancja chemiczna do uzdatniania wody ™ Znak towarowy, Solenis lub jego jednostki zależne lub stowarzyszone zarejestrowane w różnych krajach 882448	Wersja: 3.1

Toksyczność dla glony/rośliny wodne : EC50 (Chlorella vulgaris (algi słodkowodne)): 64,8 mg/l
Czas ekspozycji: 72 h

Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego) : 1

Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego) : 1

Kwas poli(maleinowy):

Toksyczność dla ryb : LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 1.060 mg/l
Czas ekspozycji: 96 h

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych : EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 530 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h

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 (rozwiłitka)): > 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

 SOLENIS Strong bonds. Trusted solutions.		Strona: 19
KARTA CHARAKTERYSTYKI		Aktualizacja: 25.09.2023
		Wydrukowano dnia: 09.10.2023
		Numer Karty: 000000262051
Performax™ PM3686 Substancja chemiczna do uzdatniania wody ™ Znak towarowy, Solenis lub jego jednostki zależne lub stowarzyszone zarejestrowane w różnych krajach 882448		Wersja: 3.1

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 chroniczna) : NOEC: 104 mg/l
 Punkt końcowy: Test reprodukcji
 Czas ekspozycji: 21 d
 Gatunek: Daphnia (Rozwielitka)
 Rodzaj badania: próba półstatyczna
 Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób
 GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

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

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

Toksyczność dla ryb : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczowy)): 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 (rozwielitka)): 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 : 100
 (Toksyczność ostrą dla

 SOLENIS Strong bonds. Trusted solutions.	Strona: 20
KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 25.09.2023
	Wydrukowano dnia: 09.10.2023
	Numer Karty: 000000262051
Performax™ PM3686 Substancja chemiczna do uzdatniania wody ™ Znak towarowy, Solenis lub jego jednostki zależne lub stowarzyszone zarejestrowane w różnych krajach 882448	Wersja: 3.1

środowiska wodnego)

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:

siarczan(VI) cynku(II) (bezwodny):

Biodegradowalność : Wynik: Metoda określenia biodegradowalności nie ma zastosowania do substancji nieorganicznych.

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

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

Biodegradacja: 17 %
 Czas ekspozycji: 28 d
 Metoda: Wytyczne OECD 302B w sprawie prób

kwas maleinowy:

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

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

 SOLENIS Strong bonds. Trusted solutions.	Strona: 21
KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 25.09.2023
	Wydrukowano dnia: 09.10.2023
	Numer Karty: 000000262051
Performax™ PM3686 Substancja chemiczna do uzdatniania wody ™ Znak towarowy, Solenis lub jego jednostki zależne lub stowarzyszone zarejestrowane w różnych krajach 882448	Wersja: 3.1

Składniki:

siarczan(VI) cynku(II) (bezwodny):

Bioakumulacja : Gatunek: algi zielone (*Chlorella vulgaris*)
 Czas ekspozycji: 21 d
 Stężenie: 35,5 mg/l
 Współczynnika biokoncentracji (BCF): 1.921
 Metoda: próba statyczna

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

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

kwask maleinowy:

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

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

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

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, o których uważa się, że mają właściwości endoktrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Produkt:

Dodatkowe informacje : Zagrożenie środowiska nie może być wykluczone w

 SOLENIS Strong bonds. Trusted solutions.		Strona: 22
KARTA CHARAKTERYSTYKI		Aktualizacja: 25.09.2023
		Wydrukowano dnia: 09.10.2023
		Numer Karty: 000000262051
Performax™ PM3686 Substancja chemiczna do uzdatniania wody ™ Znak towarowy, Solenis lub jego jednostki zależne lub stowarzyszone zarejestrowane w różnych krajach 882448		Wersja: 3.1

ekologiczne

przypadku nieprofesjonalnego posługiwania się lub usuwania.
 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt : Produkt nie powinien przedostawać się do sieci wodnej lub kanalizacyjnej oraz gleby.
 Nie zanieczyszczać stawów, dróg wodnych lub kanałów produktem ani zużytymi opakowaniami.
 Przekazać licencjowanemu zakładowi usuwania odpadów.

Usunąć zgodnie z przepisami lokalnymi.

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

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 POLI(MALEINOWY))
ADN: MATERIAŁ ŻRĄCY, CIEKŁY, KWAŚNY, ORGANICZNY, I.N.O. (KWAŚ POLI(MALEINOWY))
RID: MATERIAŁ ŻRĄCY, CIEKŁY, KWAŚNY, ORGANICZNY, I.N.O. (KWAŚ POLI(MALEINOWY))
Kod IMDG: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (POLY(MALEIC ACID))
IATA-DGR: Corrosive liquid, acidic, organic, n.o.s. (POLY(MALEIC ACID))

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

 SOLENIS Strong bonds. Trusted solutions.		Strona: 23
KARTA CHARAKTERYSTYKI		Aktualizacja: 25.09.2023
		Wydrukowano dnia: 09.10.2023
		Numer Karty: 000000262051
Performax™ PM3686 Substancja chemiczna do uzdatniania wody ™ Znak towarowy, Solenis lub jego jednostki zależne lub stowarzyszone zarejestrowane w różnych krajach 882448		Wersja: 3.1

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: Niebezpieczny dla środowiska
ADN: Niebezpieczny dla środowiska
RID: Niebezpieczny dla środowiska
Kod IMDG: Substancja mogąca spowodować zanieczyszczenie morza
IATA-DGR: Niebezpieczny dla środowiska

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.

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, mieszanin i wyrobów (Załącznik XVII)

: Należy uwzględnić warunki ograniczenia dla poniższych wpisów:
Numer na liście 3

 SOLENIS Strong bonds. Trusted solutions.	Strona: 24
KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 25.09.2023
	Wydrukowano dnia: 09.10.2023
	Numer Karty: 000000262051
Performax™ PM3686 Substancja chemiczna do uzdatniania wody ™ Znak towarowy, Solenis lub jego jednostki zależne lub stowarzyszone zarejestrowane w różnych krajach 882448	Wersja: 3.1

REACH - Lista kandydacka substancji stanowiących : Nie dotyczy
bardzo duże zagrożenie dla Autoryzacji (Artykuł 59).

REACH - Wykaz substancji podlegających procedurze : Nie dotyczy
udzielania zezwoleń (Załącznik XIV)

Rozporządzenie (WE) NR 1005/2009 w sprawie : Nie dotyczy
substancji zubożających warstwę ozonową

Rozporządzenie (UE) 2019/1021 dotyczące trwałych : Nie dotyczy
zanieczyszczeń organicznych (wersja przekształcona)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) : Nie dotyczy
nr 649/2012 dotyczące wywozu i przywozu
niebezpiecznych chemikaliów

Seveso III: Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/18/UE w sprawie E2 ZAGROŻENIA DLA
kontroli zagrożeń poważnymi awariami ŚRODOWISKA
związanymi z substancjami niebezpiecznymi.

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. z 2020 r. poz. 2289)

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 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) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

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 wraz z późn. zm.).

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

 Strong bonds. Trusted solutions.	Strona: 25
KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 25.09.2023
	Wydrukowano dnia: 09.10.2023
	Numer Karty: 000000262051
Performax™ PM3686 Substancja chemiczna do uzdatniania wody ™ Znak towarowy, Solenis lub jego jednostki zależne lub stowarzyszone zarejestrowane w różnych krajach 882448	Wersja: 3.1

zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tekst jednolity Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1488)

Ustawa z dnia 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 15 lutego 2021 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. 2021 poz. 874, z późn. zm.)

Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (Dz. U. 2005 Nr 179, poz. 1485, z późn. zm.)

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylecia dyrektywy Rady 89/686/EWG

Składniki tego produktu wymienione są w następujących wykazach:

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

 Strong bonds. Trusted solutions.	Strona: 26
KARTA CHARAKTERYSTYKI	Aktualizacja: 25.09.2023
	Wydrukowano dnia: 09.10.2023
	Numer Karty: 000000262051
Performax™ PM3686 Substancja chemiczna do uzdatniania wody ™ Znak towarowy, Solenis lub jego jednostki zależne lub stowarzyszone zarejestrowane w różnych krajach 882448	Wersja: 3.1

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak dostępnych danych

SEKCJA 16: Inne informacje

Dalsze informacje

Aktualizacja: 25.09.2023

Klasyfikacja mieszaniny:

Met. Corr. 1	H290
Skin Corr. 1	H314
Eye Dam. 1	H318
Aquatic Chronic 2	H411

Procedura klasyfikacji:

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

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.

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

 SOLENIS Strong bonds. Trusted solutions.		Strona: 27
KARTA CHARAKTERYSTYKI		Aktualizacja: 25.09.2023
		Wydrukowano dnia: 09.10.2023
		Numer Karty: 000000262051
Performax™ PM3686 Substancja chemiczna do uzdatniania wody ™ Znak towarowy, Solenis lub jego jednostki zależne lub stowarzyszone zarejestrowane w różnych krajach 882448		Wersja: 3.1

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 (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 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

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

 SOLENIS Strong bonds. Trusted solutions.		Strona: 28
KARTA CHARAKTERYSTYKI		Aktualizacja: 25.09.2023
		Wydrukowano dnia: 09.10.2023
		Numer Karty: 000000262051
Performax™ PM3686 Substancja chemiczna do uzdatniania wody ™ Znak towarowy, Solenis lub jego jednostki zależne lub stowarzyszone zarejestrowane w różnych krajach 882448		Wersja: 3.1

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