

Sekcja 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**1.1 Identyfikator wyrobu**

Nazwa produktu Sentinel X500
Czysta substancja / mieszanina Mieszanina.

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zalecane zastosowanie Substancja zapobiegająca zamarzaniu i korozji do instalacji centralnego ogrzewania.

Zastosowania Odradzane Brak znanych.

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Informacje o przedsiębiorstwie SENTINEL PERFORMANCE SOLUTIONS LTD
7650 Daresbury Park
Warrington
Cheshire
WA4 4BS
United Kingdom

Telefon +44 (0) 1928 704 330
Fax +44 (0) 1928 562 070

dystrybutor PHU LOGOS
ul. Wergiliusza 28/1
60-461 Poznan
Poland
Tel: +48 (6634) 90443
e-mail: biuro@logos.promo.pl

W celu uzyskania bardziej szczegółowych informacji prosimy o kontakt:

Adres e-mail info.uk@sentinel-solutions.net

1.4 Telefon awaryjny

Telefon awaryjny +44 (0) 1928 704 320 (24 godziny na dobę przez 7 dni w tygodniu)

Sekcja 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Nie klasyfikowany

Klasyfikacja zgodnie z dyrektywami UE 67/548/EWG lub 1999/45/WE

Nie klasyfikowany

2.2 Składniki etykiety

Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (w sprawie globalnie zharmonizowanego systemu klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin chemicznych)

hasło ostrzegawcze

Żaden(-a,-e)

zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia

Żaden(-a,-e)

Zwroty wskazujące na środki ostrożności

Żaden(-a,-e)

2.3 Inne zagrożenia

Może powodować podrażnienie skóry i oczu. Połknięcie może spowodować podrażnienie przewodu pokarmowego.

Niniejszy preparat nie zawiera substancji uznawanych za związek trwały, bioakumulujący i toksyczny (PBT)

Niniejszy preparat nie zawiera substancji uznawanych za bardzo trwałe, silnie bioakumulujące (vPvB)

Sekcja 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.2 MIESZANINY

Nazwa chemiczna	Nr WE	Nr CAS	w/w %	Klasyfikacja (67/548)	Klasyfikacja (rozporządzeniu (WE) 1272/2008)	Numer rejestracyjny REACH
Propane-1,2-diol	200-338-0	57-55-6	80-100	-	*	01-2119456809-23-XXXX

Kompletny tekst zwrotów R i H zamieszczono w sekcji 16.

* Substancja podlegająca ograniczeniu narażenia w miejscu pracy. Patrz: punkt 8.

Sekcja 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Kontakt z oczyma	Natychmiast płukać dużą ilością wody. Po wstępnym przepłukaniu usunąć szkła kontaktowe i kontynuować płukanie przez co najmniej 15 minut. W przypadku wystąpienia objawów wezwać lekarza.
Kontakt ze skórą	Zdjąć skażoną odzież i obuwie. Bezzwłocznie zmyć mydłem i dużą ilością wody. W przypadku wystąpienia objawów wezwać lekarza.
Spożycie	NIE wywoływać wymiotów. Przemij usta poszkodowanego wodą i podaj do wypicia 100-200 ml wody. W przypadku wystąpienia objawów wezwać lekarza.
Wdychanie	Usunąć pacjenta z miejsca zagrożenia, trzymać w ciepłe i spokoju. W przypadku wystąpienia objawów wezwać lekarza.

4.2 Najważniejsze objawy i działania, zarówno ostre i opóźnione

Główne objawy	Może powodować podrażnienie skóry i oczu. Połknięcie może spowodować podrażnienie przewodu pokarmowego.
----------------------	---

4.3 Wskazanie ewentualnej konieczności bezzwłocznej pomocy medycznej i leczenia specjalnego

Uwagi dla lekarza	Leczyć objawowo.
--------------------------	------------------

Sekcja 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1 Środki gaśnicze

Właściwe środki gaśnicze:

Rozpylona woda, Piana, Suchy proszek, Dwutlenek węgla (CO₂).

Środki gaśnicze, które nie są używane ze względów bezpieczeństwa

NIE STOSOWAĆ prądów wodnych.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Rozkład termiczny może prowadzić do uwolnienia drażniących i toksycznych gazów i par: Tlenek węgla, Dwutlenek węgla (CO₂), Tlenki azotu (NO_x), Tlenki fosforu.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Jak w każdej pożaru, założyć aparat oddechowy i pełne wyposażenie ochronne Chłodzić pojemniki/zbiorniki rozproszonym strumieniem wody.

Sekcja 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Unikać wdychania mgiełki lub oparów. Użyć środków ochrony osobistej.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Unikać uwolnienia do środowiska. W razie braku możliwości zatrzymania poważnego uwolnienia, należy powiadomić lokalne władze.

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

Absorbować ziemią, piaskiem lub innym niepalnym materiałem, a następnie przenieść do pojemników do późniejszej utylizacji.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej. SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami.

Sekcja 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać wdychania par lub mgieł. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniem. Zdjąć i uprać skażoną odzież przed ponownym użyciem.

Nie spożywać żywności i napojów oraz nie palić podczas pracy. Umyć dokładnie po postępowaniu.

7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać tylko w oryginalnych pojemnikach/opakowaniach w chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać z dala od ciepła i źródeł zapłonu. Chronić przed bezpośrednim dostępem promieni słonecznych. Ochrona przed mrozem.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Substancja zapobiegająca zamarzaniu i korozji do instalacji centralnego ogrzewania.

Sekcja 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1 Parametry kontrolne

Nazwa chemiczna	Propane-1,2-diol 57-55-6
Wielka Brytania	STEL: 450 ppm STEL: 1422 mg/m ³ STEL: 30 mg/m ³ TWA 8hr (total vapour and particulates): 150 ppm TWA 8hr (total vapour and particulates): 474 mg/m ³ TWA 8hr (particulates): 10 mg/m ³
Norwegia	TWA: 25 ppm TWA: 79 mg/m ³ STEL: 37.5 ppm STEL: 118.5 mg/m ³
Irlandia	TWA 8hr (total vapour and particulates): 150 ppm TWA 8hr (total vapour and particulates): 470 mg/m ³ TWA 8hr (particulates): 10 mg/m ³

Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL) Brak dostępnej informacji

Sentinel X500

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) Brak dostępnej informacji

8.2 Kontrola narażenia

Właściwe środki kontroli technicznej Należy zapewnić odpowiednią wentylację, w tym odpowiedni lokalny wyciąg, w celu zagwarantowania nieprzekroczenia wartości granicznych narażenia w miejscu pracy.

Wyposażenie ochrony indywidualnej

Ochrona oczu Gogle (EN 166)
Ochrona rąk Rękawice ochronne (EN 374)
Ochrona skóry i ciała ubranie z długimi połami
Ochrona dróg oddechowych Zwykle nie wymagane. W przypadku niedostatecznej wentylacji założyć odpowiedni sprzęt ochrony dróg oddechowych

Środki higieny Postępować zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami BHP

Środki kontrolne narażenia środowiska Unikać uwolnienia do środowiska

Sekcja 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny ciecz
wygląd ciecz
Zapach bezwonny
barwa przejrzysty, bezbarwny.
próg wyczuwalności zapachu Nie dotyczy

Własność Wartości

pH 6.5
temperatura topnienia/krzepnięcia
Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia
Temperatura zapłonu
Szybkość parowania
łatwopalność (substancja stała, gaz)
Granice palności w powietrzu
Górna granica palności
Dolna granica palności
prężność pary
Gęstość pary
Gęstość względna 1.05
Rozpuszczalność w wodzie
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda
Temperatura samozapłonu
temperatura rozkładu
Lepkość kinematyczna
Lepkość dynamiczna

Uwagi • Metody

@ 20 °C (33.3% v/v)
Brak dostępnej informacji
Brak danych
Niepalny
Brak danych
Nie dotyczy
Niepalny
Brak danych
Brak danych
@ 20 °C
mieszalny(-a,-e)
Brak danych
Brak danych
Niepalny
Brak danych
Brak danych
Brak danych

Właściwości wybuchowe Nie jest substancją wybuchową
Właściwości utleniające Nieutleniający

9.2 INNE INFORMACJE

Brak danych

Sekcja 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1 Reaktywność

brak danych.

10.2 Stabilność chemiczna

Substancja stabilna w normalnych warunkach.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak danych.

10.4 Warunki, których należy unikać

Źródło ciepła, ognia i iskry.

10.5 materiały niezgodne

Środki do utleniania. Kwasy. Zasady.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Rozkład termiczny może prowadzić do uwolnienia drażniących i toksycznych gazów i par: Tlenek węgla, Dwutlenek węgla (CO₂), Tlenki azotu (NO_x), Tlenki fosforu.

Sekcja 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Wdychanie	Nie ma znanych następstw na podstawie posiadanych informacji
Kontakt z oczyma	Może działać drażniąco na oczy
Kontakt ze skórą	ODDECHOWYCH.
Spożycie	Połknięcie może spowodować podrażnienie przewodu pokarmowego.

11.1 Informacje o skutkach toksykologicznych

Toksyczność ostra

LD50 Oral: > 2000 mg/kg (szczur)

Nazwa chemiczna	LD50 doustnie	LD50 skórnie	LC50 Wdychanie
Propane-1,2-diol	20000mg/kg (Rat)	20800 mg/kg (Rabbit)	-

Działa żrąco/drażniająco na skórę Dostępne dane nie pozwalają stwierdzić spełnienia kryteriów klasyfikacji.

poważne uszkodzenie/podrażnienie oczu Dostępne dane nie pozwalają stwierdzić spełnienia kryteriów klasyfikacji

Działa uczulająco na drogi oddechowe i skórę. Dostępne dane nie pozwalają stwierdzić spełnienia kryteriów klasyfikacji

mutagenność Dostępne dane nie pozwalają stwierdzić spełnienia kryteriów klasyfikacji

rakotwórczość Dostępne dane nie pozwalają stwierdzić spełnienia kryteriów klasyfikacji

Toksyczność rozrodcza Dostępne dane nie pozwalają stwierdzić spełnienia kryteriów klasyfikacji

Sentinel X500

STOT - jednorazowe narażenie	Dostępne dane nie pozwalają stwierdzić spełnienia kryteriów klasyfikacji
STOT - narażenie powtarzalne	Dostępne dane nie pozwalają stwierdzić spełnienia kryteriów klasyfikacji
Zagrożenie przy wdychaniu	Dostępne dane nie pozwalają stwierdzić spełnienia kryteriów klasyfikacji
Inne informacje	Brak danych.

Sekcja 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność

LC₅₀ (Rainbow Trout): >44000 mg/l/96h

EC₅₀ (Daphnia magna): >4850 mg/l/48h

LC₅₀ (Algae): 19000 mg/l/72h

Nazwa chemiczna	Toksyczność dla alg	Toksyczność dla ryb	Działa toksycznie na rozwielitki i inne bezkręgowce wodne
Propane-1,2-diol	EC50: 19000 mg/L 96 h (Pseudokirchneriella subcapitata)	-	EC50: >10000 mg/L 24 h (Daphnia magna) EC50: >1000 mg/L 48 h Static (Daphnia magna)

Klasyfikacja WGK 1

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Łatwo ulega biodegradacji. >80% - 28 dni

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Nazwa chemiczna	Współczynnik biokoncentracji (BCF)	log Pow
Propane-1,2-diol	<1	-

12.4 Mobilność w glebie

Mobilny(-a,-e).

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Niniejszy preparat nie zawiera substancji uznawanych za związek trwały, bioakumulujący i toksyczny (PBT). Niniejszy preparat nie zawiera substancji uznawanych za bardzo trwałe, silnie bioakumulujące (vPvB).

12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych

Sekcja 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Pozostałe odpady / niezużyte wyroby Usuwać w sposób zgodny z przepisami lokalnymi, regionalnymi lub krajowymi.

Skażone opakowanie Wyczyścić pojemnik wodą. Opróżnione opakowania powinny być przekazane na zatwierdzone składowisko odpadów do recyklingu lub usunięcia.

Sekcja 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Niesklasyfikowany jako niebezpieczny w transporcie.

	ADR/RID/ADN	ICAO/IATA	IMDG / IMO
14.1 Numer UN	-	-	-
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	-	-	-
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	-	-	-
14.4 Grupa pakowania	-	-	-
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Nie klasyfikowany	Nie klasyfikowany	Nie klasyfikowany
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Nie są konieczne szczególne środki ostrożności przy postępowaniu z niniejszym materiałem		
14.7 Transport masowy zgodnie z załącznikiem II MARPOL 73/78 i kodeksem IBC		-	

Sekcja 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE UREGULOWAŃ PRAWNYCH (PRZEPISÓW)**15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

Niniejsza karta charakterystyki spełnia wymagania rozporządzeń (WE) 1907/2006 i 453/2010

Klasyfikacja WGK 1

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona

Sekcja 16: INNE INFORMACJE**Pełna treść zwrotów R odnoszących się do sekcji 2 i 3**

Żaden(-a,-e).

Pełna treść odnośnych zwrotów H w sekcji 2 i 3

Żaden(-a,-e).

Data wydania 01-gru-2010

Data aktualizacji 02-lip-2013

Uwaga aktualizacyjna Wszystkie punkty.

Oświadczenie

Informacje i zalecenia zawarte w niniejszym dokumencie są oparte na danych uznanych za aktualne i prawidłowe. Nie udziela się jednak żadnych zapewnień ani jakichkolwiek gwarancji, wyraźnych czy dorozumianych, w odniesieniu do informacji i zaleceń zawartych w niniejszym dokumencie. Nie ponosimy i zrzekamy się odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkodliwe skutki, które mogą być spowodowane przez (błędne) zastosowanie, obsługę, zakup, sprzedaż lub narażenie na działanie naszego produktu. Klienci i użytkownicy naszych produktów muszą stosować się do wszystkich obowiązujących przepisów, uregulowań i zarządzeń w dziedzinie bezpieczeństwa i higieny pracy. W szczególności są oni zobowiązani przeprowadzić ocenę ryzyka dla poszczególnych miejsc pracy oraz podjąć stosowne środków kontroli ryzyka, zgodnie z programem wdrażania do ustawodawstwa krajowego unijnych Dyrektyw 89/391 i 98/24.

