

**SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA****1.1. Identyfikator produktu**

Kod wyrobu	984707
Numer Karty:	D14798_SDS_Iron (Ferrous) R2 _PL
Nazwa produktu	<b>Iron (Ferrous) R2</b>

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

Zalecane zastosowanie	Laboratoryjne substancje chemiczne.
Zastosowania Odradzane	Brak dostępnej informacji

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Firma/Przedsiębiorstwo	<b>Thermo Fisher Scientific Oy</b> Ratastie 2, FI-01620 Vantaa, Finland
Numer telefonu	+358 10 329200
Adres e-mail	system.support.fi@thermofisher.com

**1.4. Numer telefonu alarmowego**

CHEMTREC Poland +(48)-223988029  
CHEMTREC INTERNATIONAL +1 703-741-5970

**SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****CLP klasyfikacji - rozporządzenia (WE) nr 1272/2008**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

**2.2. Elementy oznakowania**

Nie wymagane.

**2.3. Inne zagrożenia**

Brak danych

**SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH**

*Pełen tekst zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia: patrz sekcja 16*

**SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY****4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

**Wskazówka ogólna**  
Jeśli objawy nie ustępują, wezwać lekarza.

**Wdychanie**

Przenieść na świeże powietrze.

**Kontakt ze skórą**

Zmyć ciepłą wodą z mydłem.

**Kontakt z oczyma**

Przepłukać obficie wodą.

**Spożycie**

Przepłukać usta i popić dużą ilością wody.

**4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Brak danych.

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

Leczyć objawowo.

**SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU****5.1. Środki gaśnicze****Odpowiednie środki gaśnicze**

Należy stosować środki gaśnicze odpowiednie dla miejscowych warunków oraz otaczającego środowiska.

**Środki gaśnicze, których nie wolno stosować ze względów bezpieczeństwa**

Brak danych.

**5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Brak danych.

**Niebezpieczne produkty spalania**

Żadne w normalnych warunkach stosowania.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Podobnie jak w przypadku każdego innego pożaru, stosować odpowiedni niezależny aparat oddechowy o ciśnieniowym zasilaniu, z homologacją MSHA/NIOSH lub równorzędną i pełny sprzęt ochronny.

**SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA****6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Stosować wymagane środki ochrony indywidualnej. Zapewnić odpowiednią wentylację.

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

O ile jest to bezpieczne, należy zapobiec dalszemu uwalnianiu lub wyciekaniu.

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

Absorbować obojętnym materiałem absorbującym.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Sprawdź środki ochronne w sekcjach 8 i 13.

**SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE****7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

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

Trzymać pojemnik szczelnie zamknięty w dobrze wentylowanym miejscu.

**7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Zastosowanie w laboratoriach

**SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ****8.1. Parametry dotyczące kontroli**

Składnik Wartości graniczne narażenia

**8.2. Kontrola narażenia****Środki techniczne**

Zapewnić odpowiednią wentylację, szczególnie w miejscach zamkniętych.

**Wypożyczenie ochrony indywidualnej****Ochrona oczu**

Okulary ochronne z osłonami bocznymi (Norma UE - EN 166)

**Ochrona rąk**

Rękawice ochronne

<b>Materiał rękawic</b>	<b>Czas przebicia</b>	<b>Grubość rękawic</b>	<b>Norma UE</b>	<b>Komentarze rękawica</b>
Rękawice jednorazowego użytku	Zobacz zaleceń producentów	-	EN 374	(minimalny wymóg)

**Ochrona skóry i ciała**

Odzież z długimi rękawami

**Ochrona dróg oddechowych**

Nie jest wymagany specjalny sprzęt ochronny.

**Mała skala / urządzeń laboratoryjnych**

W warunkach normalnych nie jest wymagany osobisty sprzęt do oddychania

**Środki higieny**

Postępować zgodnie z ogólnie przyjętymi zasadami BHP.

**Środki kontrolne narażenia środowiska**

Brak danych.

**SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

<b>Wygląd</b>	Brak danych
<b>Stan fizyczny</b>	Płyn
<b>Zapach</b>	Brak danych
<b>Próg wyczuwalności zapachu</b>	Brak danych
<b>pH</b>	Brak danych
<b>Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia</b>	Brak danych
<b>Temperatura mięknienia</b>	Brak danych
<b>Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia</b>	Brak danych

Temperatura zapłonu	Brak danych	Metoda - Brak danych
Szybkość parowania	Brak danych	
Palność (ciała stałego, gazu)	Brak danych	
Granice wybuchowości	Brak danych	
Ciśnienie pary	Brak danych	(Powietrze = 1.0)
Gęstość pary	Brak danych	
Ciężar właściwy / Gęstość	Brak danych	
Gęstość nasypowa	Brak danych	
Rozpuszczalność w wodzie	Brak danych	
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach	Brak danych	
Współczynnik podziału (n-oktanol/woda)		
Temperatura samozapłonu	Brak danych	
Temperatura rozkładu	Brak danych	
Lepkość	Brak danych	
Właściwości wybuchowe	Brak danych	
Właściwości utleniające	Brak danych	

**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**

Brak znanych.

**10.5. Materiały niezgodne**

Brak danych.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Żadne w normalnych warunkach stosowania.

**SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE****11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych****Informacje o produkcie**

Brak dostępnych informacji dotyczących toksyczności ostrej dla niniejszego produktu

**a) toksyczność ostra;****Doustny(-a,-e)** Nie klasyfikowany**Skórny(-a,-e)** Nie klasyfikowany**Wdychanie** Nie klasyfikowany**b) działanie żrące/drażniące na skórę;**

Brak danych.

**c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy;**

Brak danych.

**d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę;**

**Oddechowy(-a,-e)**

Brak danych.

**Skóra**

Brak danych.

**e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze;**

Brak danych

**f) rakotwórczość;**

Brak danych

Niniejszy produkt nie zawiera znanych substancji rakotwórczych

**g) szkodliwe działanie na rozrodczość;**

Brak danych.

**h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe;**

Brak danych.

**i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane;**

Brak danych.

**Narządy docelowe**

Brak danych.

**j) zagrożenie spowodowane aspiracją;**

Brak danych.

**Objawy / efekty,**

**ostre i opóźnione**

Brak danych

## **SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE**

### **12.1. Toksyczność**

**Działanie ekotoksyczne**

Brak danych.

### **12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Brak danych

### **12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Brak danych

### **12.4. Mobilność w glebie**

Brak danych

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Brak dostępnych danych dla oceny.

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak znanych

**SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów****Odpady z pozostałości/niezużytych produktów**

Usuwać do zgodnie z lokalnymi przepisami.

**Skażone opakowanie**

Usuwać do zgodnie z lokalnymi przepisami.

**SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

	<b>IMDG/IMO</b>	<b>ADR</b>	<b>IATA</b>
	Nie podlega regulacji	Nie podlega regulacji	Nie podlega regulacji
<b>14.1. Numer UN (numer ONZ)</b>	-	-	-
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	-	-	-
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	-	-	-
<b>14.4. Grupa opakowaniowa</b>	-	-	-

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

Brak zagrożeń zidentyfikowanych

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Wymagane żadne specjalne środki ostrożności

**14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC**

Nie dotyczy, pakowane towary

**SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

Niniejsza karta charakterystyki odpowiada wymaganiom Rozporządzeniu (WE) No. 1907/2006

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

Listy międzynarodowe

X = wymienione

Przepisy krajowe

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Bezpieczeństwa chemicznego Ocena / Report (CSA / CSR) nie zostały przeprowadzone

**SEKCJA 16: INNE INFORMACJE**

Legenda**CAS** - Chemical Abstracts Service**EINECS/ELINCS** - Europejski wykaz istniejących przemysłowych substancji chemicznych/Wykaz UE notyfikowanych substancji chemicznych**PICCS** - Filipiński wykaz chemikaliów i substancji chemicznych**IECS** - Chiński wykaz istniejących substancji chemicznych**KECL** - Koreański wykaz istniejących i badanych substancji chemicznych**TSCA** - ustawa Stanów Zjednoczonych o kontroli substancji toksycznych, sekcja 8(b) Wykaz**DSL/NDL** - Kanadyjski wykaz substancji krajowych / Kanadyjski wykaz substancji zagranicznych**ENCS** - Japán létező és új vegyi anyagok**AICS** - Australijski wykaz substancji chemicznych (Australian Inventory of Chemical Substances)**NZIoC** - Nowozelandzki wykaz substancji chemicznych**WEL** - Ograniczone w miejscu pracy**ACGIH** - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Amerykańska Konferencja Państwowych Higienistów Pracy)**DNEL** - Pochodny niepowodujący efektów poziom**RPE** - Środki ochrony dróg oddechowych**LC50** - Stężenie śmiertelne 50%**NOEC** - Stężenie bez obserwowanego Effect**PBT** - Trwały, Bioakumulacji, toksyczne**TWA** - Średnia ważona w czasie**IARC** - Międzynarodowa Agencja ds. Badań nad Rakiem**PNEC** - Przewidywane niepowodujące efektów stężenie**LD50** - Zabójcza Dawka 50%**EC50** - Skuteczne stężenie 50%**POW** - Współczynnik podziału oktanol: woda**vPvB** - bardzo trwałe, bardzo bioakumulacji**ADR** - Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych**IMO/IMDG** - International Maritime Organization/International Maritime Dangerous Goods Code**OECD** - Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju**BCF** - Współczynnika biokoncentracji (BCF)**ICAO/IATA** - International Civil Aviation Organization/International Air Transport Association**MARPOL** - Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczaniu morza przez statki**ATE** - Szacunkowa toksyczność ostra

Lotny związek organiczny (VOC)

**Najważniejsze odnośniki do literatury i źródeł danych**

Dostawcy karty charakterystyki,

Chemadvisor - Loli,

Merck indeks

RTECS

**Porady dotyczące szkoleń**

Szkolenie związane ze świadomością o zagrożeniach, łącznie z oznakowaniami, kartami charakterystyki produktu (SDS), indywidualny wyposażeniem ochronnym i higiena w miejscu pracy.

**Wersja**

2

**Data aktualizacji**

05-cze-2019

**Powód wprowadzenia zmiany**

Uaktualnione sekcje Karty Charakterystyki, 1, 8.

**Oświadczenie**

Informacje podane w niniejszej karcie charakterystyki (SDS) są właściwe według naszej wiedzy, posiadanych informacji i wiary w dniu ich publikacji. Podane informacje zostały stworzone jedynie jako wytyczne co do bezpiecznego postępowania, stosowania, przetwarzania, przechowywania, transportu, utylizacji i uwolnienia i nie mogą być uważane za jakąkolwiek gwarancję lub specyfikację jakościową. Niniejsze informacje odnoszą się do szczególnego i określonego materiału i mogą być nieważne, jeśli niniejszy materiał jest stosowany wraz z jakimkolwiek innym materiałem/innymi materiałami lub w jakimkolwiek procesie technologicznym, jeśli nie zostało to określone w niniejszym tekście