

Sekcja 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu: LOW TEMPERATURE CATALYST

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie produktu: PC21: Chemikalia laboratoryjne.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa firmy: Elemental Microanalysis Ltd
1 Hameldown Road Okehampton
Okehampton
Devon
EX20 1UB
United Kingdom

Tel.: 44(0)183754446

Fax: 44(0)183754544

Email: info@microanalysis.co.uk

1.4. Numer telefonu alarmowego

Telefon alarmowy: +44 (0) 7990 767375 (24 hours)

Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja (CLP): Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410

Działania niepożądane: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2. Elementy oznakowania

Elementy oznakowania:

Rodzaj zagrożenia: H400: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H410: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Piktogramy: GHS09: Środowiskowy



Hasła ostrzegawcze: Uwaga

Środki ostrożności: P273: Unikać uwolnienia do środowiska.

P391: Zebrać wyciek.

P501: Zawartość/Pojemnik usuwać do składowiska odpadów niebezpiecznych.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

LOW TEMPERATURE CATALYST

Strona: 2

2.3. Inne zagrożenia

PBT: Substancji nie oznaczono jako substancji trwałej, ulegającej bioakumulacji i toksycznej (tzw. substancja PBT/vPvB).

Sekcja 3: Skład/informacja o składnikach

3.2. Mieszaniny

Składniki niebezpieczne:

ALUMINIUM OXIDE

EINECS	CAS	PBT / WEL	Klasyfikacja (CLP)	Procentowa
215-691-6	1344-28-1	Substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.	-	70-90%

CHROMIUM (III) OXIDE.

215-160-9	1308-38-9	Substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy.	-	1-10%
-----------	-----------	--	---	-------

COPPER (II) OXIDE.

215-269-1	1317-38-0	-	Acute Tox. 4: H302; Aquatic Chronic 1: H410; Aquatic Acute 1: H400	1-10%
-----------	-----------	---	--	-------

PENTATLENEK DIWANADU; PENTATLENEK WANADU; TLENEK WANADU(V)

215-239-8	1314-62-1	-	Muta. 2: H341; Repr. 2: H361d; STOT RE 1: H372; Acute Tox. 4: H332; Acute Tox. 4: H302; STOT SE 3: H335; Aquatic Chronic 2: H411	<1%
-----------	-----------	---	--	-----

Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Kontakt ze skórą Natychmiast zmyć dużą ilością wody z mydłem.

Zanieczyszczenie oka Płukać oko pod bieżącą wodą przez 15 minut.

Spożycie: Przemycić jamę ustną wodą.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Kontakt ze skórą W miejscu zetknięcia może wystąpić łagodne podrażnienie.

Zanieczyszczenie oka Może wystąpić podrażnienie i zaczerwienienie.

Spożycie: Może wystąpić podrażnienie gardła.

Wdychanie: Może wystąpić podrażnienie gardła z odczuciem ucisku w klatce piersiowej.

KARTA CHARAKTERYSTYKI

LOW TEMPERATURE CATALYST

Strona: 3

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

Postępowanie natychmiast./szczególne: Nie dotyczy.

Sekcja 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Środki gaśnicze: Do gaszenia ognia w sąsiedztwie należy zastosować odpowiednie środki gaśnicze.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagroż. w przyp. naraż.: Podczas spalania wydziela toksyczne dymy.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Informacje dla straży pożarnej: Zastosować niezależny aparat oddechowy. W celu zapobieżenia zetknięciu ze skórą i dostaniem do oczu należy nosić odzież ochronną.

Sekcja 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Śr. ostrożn. względem ludzi: Informacje odnośnie ochrony osobistej podano w punkcie 8 karty bezpieczeństwa. Oznaczyć skażone miejsca odpowiednimi znakami i uniemożliwić dostęp osobom postronnym.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Śr. ostrożn. wzgl. środ.: Nie wylewać do kanalizacji lub do rzeki.

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

Procedury usuwania: Przenieść do zamykanego, opisanego pojemnika awaryjnego w celu likwidacji odpowiednią metodą.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Odniesienia do innych sekcji: Patrz punkt 8 karty bezpieczeństwa.

Sekcja 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Wymagania przy manipul.: Wash hands after working with substance

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

Warunki magazynowania: Przechowywać w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zastosowanie końcowe: Brak danych.

Sekcja 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

KARTA CHARAKTERYSTYKI

LOW TEMPERATURE CATALYST

Strona: 4

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Składniki niebezpieczne:

ALUMINIUM OXIDE

Dopuszcz. stęż. w miejsc. zamiesz.

Pył wdychany

	TWA 8 godz	STEL 15 min	TWA 8 godz	STEL 15 min
EU	10mg/m3	-	4mg/m3	-

CHROMIUM (III) OXIDE.

EU	2mg/m3	-	-	-
----	--------	---	---	---

COPPER (II) OXIDE.

EU	0.1mg/m3	-	-	-
----	----------	---	---	---

DNEL/PNEC

Składniki niebezpieczne:

COPPER (II) OXIDE.

Typu	Narażenia	Wynik	Ludności	Działanie
PNEC	Woda słodka	7.8	-	-
PNEC	Woda morska	5.2	-	-
PNEC	Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków	230	-	-

8.2. Kontrola narażenia

Ochrona dróg oddechowych: Urządzenie do ochrony dróg oddechowych z filtrem cząstek stałych.

Ochrona rąk: Rękawice ochronne.

Ochrona oczu: Okulary ochronne. Przygotować przemywacz do oczu.

Ochrona skóry: Odzież ochronna.

Sekcja 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan: Granulki

Kolor: Zielony

Zapach: Bez zapachu

Szybkość parowania: Brak danych.

Utlenianie: Brak danych.

Rozpuszczalność w wodzie: nierozpuszczalny

Lepkość: Brak danych.

Temp. wrzenia/zakres°C: Brak danych.

Temp. topnienia/zakres°C: >1300

Dolna granica palności, %: Brak danych.

górny: Brak danych.

Temperatura zapłonu °C: Brak danych.

Wsp.podz.:n-oktanol/woda: Brak danych.

Samozapłon °C: Brak danych.

[c.d.]

KARTA CHARAKTERYSTYKI

LOW TEMPERATURE CATALYST

Strona: 5

Gęstość względna: Brak danych.

VOC g/l: Brak danych.

Ciśnienie par: Brak danych.

pH: Brak danych.

9.2. Inne informacje

Inne informacje: Brak danych.

Sekcja 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Reaktywność: Substancja jest stabilna, jeśli przestrzegane są zalecane warunki transportu lub przechowywania.

10.2. Stabilność chemiczna

Stabilność chemiczna: Stabilny w normalnych warunkach.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Reakcje niebezpieczne: Niebezpieczne reakcje nie zajdą w normalnych warunkach transportu lub przechowywania. Rozkład substancji może nastąpić w przypadku kontaktu z następującymi materiałami lub w poniższych warunkach.

10.4. Warunki, których należy unikać

Należy unikać: Ciepło.

10.5. Materiały niezgodne

Unikać następ. materiał.: Silne utleniacze. Mocne kwasy.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Niebezp. prod. rozkładu: Podczas spalania wydziela toksyczne dymy.

Sekcja 11: Informacje toksykologiczne

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Składniki niebezpieczne:

ALUMINIUM OXIDE

ORAL	RAT	LD50	10000	mg/kg
------	-----	------	-------	-------

CHROMIUM (III) OXIDE.

ORAL	RAT	LD50	10000	mg/kg
------	-----	------	-------	-------

COPPER (II) OXIDE.

ORAL	RAT	LD50	470	mg/kg
------	-----	------	-----	-------

KARTA CHARAKTERYSTYKI
LOW TEMPERATURE CATALYST

Strona: 6

PENTATLENEK DIWANADU; PENTATLENEK WANADU; TLENEK WANADU(V)

IPR	RAT	LD50	12	mg/kg
ORL	MUS	LD50	5	mg/kg
ORL	RAT	LD50	10	mg/kg

Toksyczność ostra Brak danych.

Objawy / drogi kontaktu

Kontakt ze skórą W miejscu zetknięcia może wystąpić łagodne podrażnienie.

Zanieczyszczenie oka Może wystąpić podrażnienie i zaczerwienienie.

Spożycie: Może wystąpić podrażnienie gardła.

Wdychanie: Może wystąpić podrażnienie gardła z odczuciem ucisku w klatce piersiowej.

Sekcja 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Składniki niebezpieczne:

COPPER (II) OXIDE.

Daphnia magna	48H EC50	0.0110	mg/l
FISH	96H LC50	25.4	mg/l

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Trwałość i zdolność degradacji: Nie ulega biodegradacji.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Zdolność bioakumulacji: Zdolność bioakumulacji.

12.4. Mobilność w glebie

Ruchliwość: nierozpuszczalny w wodzie.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

PBT: Substancji nie oznaczono jako substancji trwałej, ulegającej bioakumulacji i toksycznej (tzw. substancja PBT/vPvB).

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Inne niekorzystne działania: Działa toksycznie na organizmy wodne. Działa toksycznie na organizmy glebowe.

Sekcja 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Operacje likwidacji (usuwania) Przenieść do odpowiedniego pojemnika i zorganizować odbiór przez specjalistyczną firmę usuwania odpadów.

Uwaga: Zwraca się uwagę użytkowników na możliwość istnienia regionalnych lub krajowych przepisów dotyczących likwidacji odpadów.

KARTA CHARAKTERYSTYKI
LOW TEMPERATURE CATALYST

Strona: 7

Sekcja 14: Informacje dotyczące transportu

14.1. Numer UN (numer ONZ)

Nr UN: UN3077

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nazwa dla przesyłki MATERIAL ZAGRAZAJACY SRODOWISKU, STALY, I.N.O.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Klasa transportu: 9

14.4. Grupa pakowania

Grupa załadunku: III

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Niebezpieczna dla środowiska: Tak

Subst. zanieczyszczająca morze: Brak

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Szczególne środki: Brak szczególnych środków ostrożności.

Kod trans. przez tunele: E

Kat. transportowa: 3

Sekcja 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska specyficzne

Szczególne przepisy: Nie dotyczy.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chem: Ocena bezpieczeństwa chemicznego substancji lub mieszaniny nie została przeprowadzona przez dostawcę.

Sekcja 16: Inne informacje

Inne informacje

Inne informacje: Karta bezpieczeństwa produktu zgodnie z dyrektywą Unii Europejskiej 2015/830.
Karta bezpieczeństwa produktu zgodnie z dyrektywą Unii Europejskiej (WE) nr 1272/2008.

* oznacza fragment karty charakterystyki bezpieczeństwa, który uległ zmianie od ostatniej wersji.

Wyraż. dot. zagrożeń z s.2 / 3: H302: Działa szkodliwie po połknięciu.

H332: Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H335: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H341: Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.

H361d: Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

H372: Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

KARTA CHARAKTERYSTYKI
LOW TEMPERATURE CATALYST

Strona: 8

H400: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H410: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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

Oswiadcz. prawne: Sądzymy, że powyższe informacje są poprawne, lecz nie oznacza to że są kompletne. Powinny być zatem traktowane wyłącznie jako wskazówki. Niniejsza firma nie może ponosić odpowiedzialności za szkody wynikłe z manipulowania lub kontaktu z powyższym produktem.