



## Karta charakterystyki COPPER CHROME

Karta charakterystyki dla 6/9/2021, przegląd 5 6/9/2021

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa

- 1.1. Identyfikator produktu  
Identyfikacja preparatu:  
Nazwa handlowa: COPPER CHROME
- 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszanki oraz zastosowania odradzane  
Użytkowanie zalecane:  
Spray Paint
- 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki  
Dostawca:  
COLORPACK s.r.l.  
Via B.Cellini 26  
20020 Solaro  
Milano - Italia  
Fax +39 029691714 Tel.+39 029690664 (8.30-17.00 from monday to friday)  
Web site: www.colorpack.com E-mail: info@colorpack.com  
Kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:  
m.franzoni@colorpack.com
- 1.4. Numer telefonu alarmowego  
COLORPACK s.r.l. Tel.+39 029690664 (8.30-17.00 from monday to friday)  
Centro Antiveleni - Milano - A.O. Ospedale Niguarda Ca' Granda - Piazza Ospedale Maggiore, 3 - Tel. 02 66101029  
Centro Antiveleni - Bergamo - A.O. Papa Giovanni XXIII - Piazza OMS, 1 - Tel. 800.883.300  
Centro Antiveleni - Pavia - Centro Nazionale di Informazione Tossicologica - Via Salvatore Maugeri, 10 - Tel. 0382 24444  
Centro Antiveleni - Roma - Policlinico "A. Gemelli" - Largo A.Gemelli, 8 - Tel. 06 3054343  
Centro Antiveleni - Roma - Policlinico "Umberto I" - Viale del Policlinico, 155 - Tel. 06 49978000  
Centro Antiveleni pediatrico - Roma - "Ospedale Pediatrico Bambino Gesù" DEA - Piazza S.Onofrio, 4 - Tel. 06 68593726  
Centro Antiveleni - Napoli - A.O. di Rilievo Nazionale "A.Cardarelli" - Via A.Cardarelli, 9 - Tel. 081 5453333  
Centro Antiveleni - Firenze - A.O. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica - Largo Brambilla, 3 - Tel. 055 7947819  
Centro Antiveleni - Foggia - A.O. Universitaria - V.le Luigi Pinto, 1 - Tel. 800.183.459 / 0881 736003  
Centro Antiveleni - Azienda Ospedaliera Universitaria Integrata (AOUI) di Verona - Piazzale Aristide Stefani, 1 - Tel. 800.011.858

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

- 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki  
Kryteria Rozporządzenia WE 1272/2008 (CLP):
  - ⚠ Niebezpieczeństwo, Aerosols 1, Skrajnie łatwopalny aerozol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
  - ⚠ uwaga, Skin Irrit. 2, Działa drażniąco na skórę.
  - ⚠ uwaga, Eye Irrit. 2, Działa drażniąco na oczy.
  - ⚠ uwaga, STOT SE 3, Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
  - ⚠ uwaga, Aquatic Acute 1, Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
  - ⚠ uwaga, Aquatic Chronic 1, Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
  - ⚠ --Niebezpieczeństwo, Asp. Tox. 1, Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią  
(This mixture is classified H304 Asp.Tox.1. For label elements see section 1.3.3. Annex I CLP)

Niekorzystne efekty dla fizykochemicznego zdrowia człowieka oraz dla środowiska:

1.CROMO RAME/5

Strona nr. 1 z 15

## Karta charakterystyki COPPER CHROME

Brak innych zagrożeń

### 2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia:



Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H222, H229 Skrajnie łatwopalny aerosol. Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

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

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

P102 Chronić przed dziećmi.

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.

P251 Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

P261 Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P280 Nosić rękawice ochronne i chronić oczy.

P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P410+P412 Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać zgodnie z przepisami.

Polecenia specjalne:

Żadna

Zawiera

cykloheksan

octan butylu

Specjalne postanowienia zgodna z Załącznikiem XVII Rozporządzenia REACH i kolejnymi nowelizacjami:

Żadna

### 2.3. Inne zagrożenia

Brak PBT, vPvB lub substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu > = 0,1%.

Inne zagrożenia:

Brak innych zagrożeń

---

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

N.A.

### 3.2. Mieszaniny

Składniki niebezpieczne według Rozporządzenia CLP oraz odpowiedniej klasyfikacji:

>= 40% - < 50% Węglowodory, C3-4; Gaz z ropy naftowej

REACH No.: 01-2119486557-22, Numer Index: 649-199-00-1, CAS: 68476-40-4, EC: 270-681-9

⚠ 2.2/1A Flam. Gas 1A H220

⚠ 2.5/L Press Gas (Liq.) H280

DECLK (CLP)\*

## Karta charakterystyki COPPER CHROME

>= 25% - < 30% cykloheksan

REACH No.: 01-2119463273-41, Numer Index: 601-017-00-1, CAS: 110-82-7, EC: 203-806-2

- ⚠ 2.6/2 Flam. Liq. 2 H225
- ⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304
- ⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315
- ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336
- ⚠ 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=1.
- ⚠ 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=1.

>= 7% - < 10% ksylen; dimetylobenzen (mixture of isomers)

REACH No.: 01-2119488216-32, Numer Index: 601-022-00-9, CAS: 1330-20-7, EC: 215-535-7

- ⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226
- ⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304
- ⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
- ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H335
- ⚠ 3.9/2 STOT RE 2 H373
- ⚠ 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315
- ⚠ 3.1/4/Dermal Acute Tox. 4 H312
- ⚠ 3.1/4/Inhal Acute Tox. 4 H332
- 4.1/C3 Aquatic Chronic 3 H412

>= 3% - < 5% octan butylu

REACH No.: 01-2119485493-29, Numer Index: 607-025-00-1, CAS: 123-86-4, EC: 204-658-1

- ⚠ 2.6/3 Flam. Liq. 3 H226
  - ⚠ 3.8/3 STOT SE 3 H336
- EUH066

>= 3% - < 5% copper powder

REACH No.: 01-2119480154-42, CAS: 7440-50-8, EC: 231-159-6

- ⚠ 3.1/4/Oral Acute Tox. 4 H302
- ⚠ 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319
- ⚠ 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410 M=1.
- ⚠ 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400 M=10.

>= 1% - < 2.5% proszek cynkowy - pył cynkowy (stabilizowany)

REACH No.: 01-2119467174-37, Numer Index: 030-001-01-9, CAS: 7440-66-6, EC: 231-175-3

- ⚠ 2.7/1 Flam. Sol. 1 H228
- ⚠ 4.1/A1 Aquatic Acute 1 H400
- ⚠ 4.1/C1 Aquatic Chronic 1 H410

>= 0.5% - < 1% White mineral oil (petroleum)

REACH No.: 01-2119487078-27, CAS: 8042-47-5, EC: 232-455-8

- ⚠ 3.10/1 Asp. Tox. 1 H304

\*DECLK (CLP): Substancja klasyfikowana zgodnie z notą K załącznika VI Rozporządzenia (WE) 1272/2008. Stosuje się zharmonizowaną klasyfikację substancji jako substancji rakotwórczej lub mutagennej, chyba że można wykazać, że substancja zawiera mniej niż 0,1 % w/w 1,3-butadienu (EINECS nr 203-450-8), w którym to przypadku przeprowadza się również dla tych klas zagrożenia klasyfikację zgodnie z tytułem II niniejszego rozporządzenia. Jeżeli substancja nie jest zaklasyfikowana jako rakotwórcza lub mutagenna, stosuje się przynajmniej zwroty określające środki ostrożności (P102-)P210-P403.

---

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku kontaktu ze skórą:

1.CROMO RAME/5

Strona nr. 3 z 15

## Karta charakterystyki COPPER CHROME

Natychmiast zdjąć skażoną odzież.

Przemyć natychmiast dużą ilością bieżącej wody i ewentualnie mydła, obszary, które miały kontakt z produktem, nawet jeśli istnieją tylko podejrzenia.

Umyć dokładnie ciało (prysznic lub kąpiel).

Zdjąć natychmiast skażoną odzież i pozbyć się jej w bezpieczny sposób.

Przy kontakcie ze skórą umyć się natychmiast przy użyciu mydła i dużej ilości wody.

W przypadku kontaktu z oczami:

Przy kontakcie z oczami, płukać przy użyciu wody otwarte powieki przez wystarczająco długi okres czasu, po czym natychmiast zwrócić się do okulisty.

Chronić oko, które nie odniosło obrażeń.

W przypadku Połknięcia:

Absolutnie nie wywoływać wymiotów. NATYCHMIAST DOKONAĆ BADANIA LEKARSKIEGO.

W przypadku Wdychania:

Wyprowadzić ofiary na świeże powietrze, zapewnić im ciepło i odpoczynek.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Żaden

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

W razie wypadku lub złego poczucia się należy natychmiast zwrócić się o poradę lekarską (jeśli to możliwe, pokazać instrukcje użytkownika lub kartę danych bezpieczeństwa).

Leczenie:

Żaden

---

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

CO<sub>2</sub> lub Gaśnica proszkowa.

Środki gaśnicze, których nie wolno stosować z powodów bezpieczeństwa:

Żadna w szczególności.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Nie wdychać gazów wybuchowych i palnych.

Palenie powoduje ciężki dym.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

The heat provokes an increase of the pressure inside the container with danger of burst. In case of fire the aerosols bursting can be projected to distance with violence, with risk of propagation of the fire.

Zastosować odpowiedni inhalator.

Gromadzić oddzielnie skażoną wodę pochodzącą z gaszenia pożaru. Nie wolno odprowadzać jej do kanalizacji.

Usunąć ze strefy bezpośredniego zagrożenia nieuszkodzone pojemniki, jeżeli jest to możliwe ze względów bezpieczeństwa.

---

### SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Należy środki ochrony osobistej.

Usunąć wszystkie źródła zapalne.

Wyprowadzić osoby w bezpieczne miejsce.

Patrz środki ochronne w punkcie 7 i 8.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Uniemożliwić przedostanie się do gruntu i przygruntu. Uniemożliwić przedostanie się do wód powierzchniowych lub kanalizacji.

Zatrzymać skażoną wodę z mycia i usunąć ją.

W przypadku ucieczki gazu do dróg wodnych, gruntu lub kanalizacji należy poinformować o tym odpowiednie władze.

Materiały odpowiednie do pochłaniania: materiały wchłaniające, materiały organiczne, piasek

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia  
Umyć przy użyciu dużej ilości wody.

## Karta charakterystyki COPPER CHROME

6.4. Odniesienia do innych sekcji  
Patrz również rozdział 8 i 13

### SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania  
Unikać kontaktu ze skórą i oczami, wdychania oparów i mgieł.  
Nie wykorzystywać pustych pojemników bez uprzedniego ich wyczyszczenia.  
Przed przystąpieniem do czynności przemieszczania, upewnić się iż w pojemnikach nie znajdują się pozostałości materiałów niemieszalnych.  
W zakresie zalecanego wyposażenia ochronnego patrz również rozdział 8.

Przed wejściem do sali jadalnej należy zmienić skażoną odzież.  
Podczas pracy nie jeść ani nie pić.

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

Vapours are more weighty than air. Vapours may form explosive mixture with air.  
Składować w temperaturach niższych niż 20 °C. Trzymać z dala od wolnych płomieni i źródeł ciepła. Unikać bezpośredniego wystawiania na słońce.  
Trzymać z dala od wolnych płomieni, iskier i źródeł ciepła. Unikać bezpośredniego wystawiania na słońce.  
Przechowywać z dala od żywności, napojów i paszy.  
Materiały niekompatybilne:  
Żaden w szczególności.  
Wskazówka dla pomieszczeń:  
Świeże i odpowiednio przewietrzone.  
Postanowienia zgodne z dyrektywą UE 2012/18 (Seveso III):  
Seveso III kategorii zgodnie z Załącznikiem 1, część 1

Produkt należy do kategorii:	Dolny próg (tony)	
P3a	150	500
E1	100	200

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe  
Brak

### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1. Parametry dotyczące kontroli  
Węglowodory, C3-4; Gaz z ropy naftowej - CAS: 68476-40-4  
EU - TWA(8h): 1000 ppm  
ACGIH - TWA(8h): 1000 ppm  
cykloheksan - CAS: 110-82-7  
EU - TWA(8h): 700 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm  
ACGIH - TWA(8h): 100 ppm - Uwagi: CNS impair  
MAK - TWA(8h): 700 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - STEL: 2800 mg/m<sup>3</sup>, 800 ppm - Uwagi: SWISS  
ksylen; dimetylobenzen (mixture of isomers) - CAS: 1330-20-7  
EU - TWA(8h): 221 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL: 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Uwagi: Skin  
ACGIH - TWA(8h): 100 ppm - STEL: 150 ppm - Uwagi: A4, BEI - URT and eye irr, CNS impair  
MAK - TWA(8h): 435 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STEL: 870 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - Uwagi: CH - SWISS  
octan butylu - CAS: 123-86-4  
ACGIH - TWA(8h): 50 ppm - STEL: 150 ppm - Uwagi: Eye and URT irr  
MAK - TWA(8h): 480 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STEL: 960 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - Uwagi:

1.CROMO RAME/5

Strona nr. 5 z 15

## Karta charakterystyki COPPER CHROME

### GERMANY

GVI - TWA(8h): 724 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm - STEL: 966 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - Uwagi: CROATIA  
VLA - TWA(8h): 724 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm - STEL: 965 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - Uwagi: SPAIN  
TLV - TWA(8h): 950 mg/m<sup>3</sup> - STEL: 1200 mg/m<sup>3</sup> - Uwagi: CZECH REPUBLIC  
VLEP - TWA(8h): 710 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm - STEL: 940 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - Uwagi: FRANCE  
National - TWA(8h): 724 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm - STEL: 966 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - Uwagi:  
UNITED KINGDOM  
MAK - TWA(8h): 480 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - STEL: 960 mg/m<sup>3</sup>, 200 ppm - Uwagi: SWISS  
EU - TWA(8h): 241 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL: 723 mg/m<sup>3</sup>, 150 ppm

copper powder - CAS: 7440-50-8

ACGIH - TWA(8h): 0.2 mg/m<sup>3</sup> - Uwagi: Fume, as Cu. Irr, GI, metal fume fever  
ACGIH - TWA(8h): 1 mg/m<sup>3</sup> - Uwagi: Dusts and mists, as Cu. Irr, GI, metal fume fever  
MAK - TWA(8h): 0.1 mg/m<sup>3</sup> - STEL: 0.2 mg/m<sup>3</sup> - Uwagi: SWISS

proszek cynkowy - pył cynkowy (stabilizowany) - CAS: 7440-66-6

ACGIH - TWA(8h): 10 mg/m<sup>3</sup> - Uwagi: Form: Inhalable  
ACGIH - TWA(8h): 3 mg/m<sup>3</sup> - Uwagi: Form: breathable

White mineral oil (petroleum) - CAS: 8042-47-5

MAK - TWA(8h): 5 mg/m<sup>3</sup> - Uwagi: SWISS

### Wartości graniczne narażenia DNEL

cykloheksan - CAS: 110-82-7

Pracownik wykwalifikowany: 700 mg/m<sup>3</sup> - Konsument: 412 mg/m<sup>3</sup> - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki systemowe

Pracownik wykwalifikowany: 2016 mg/kg - Konsument: 1186 mg/kg - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Pracownik wykwalifikowany: 700 mg/m<sup>3</sup> - Konsument: 206 mg/m<sup>3</sup> - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Konsument: 59.4 mg/kg - Narażenie: doustnie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

ksylen; dimetylobenzen (mixture of isomers) - CAS: 1330-20-7

Pracownik przemysłowy: 289 mg/m<sup>3</sup> - Pracownik wykwalifikowany: 289 mg/m<sup>3</sup> -

Konsument: 174 mg/m<sup>3</sup> - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki miejscowe

Pracownik przemysłowy: 180 mg/kg - Pracownik wykwalifikowany: 180 mg/kg -

Konsument: 108 mg/kg - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Pracownik przemysłowy: 77 mg/m<sup>3</sup> - Pracownik wykwalifikowany: 77 mg/m<sup>3</sup> -

Konsument: 14.8 mg/m<sup>3</sup> - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Konsument: 1.6 mg/kg - Narażenie: doustnie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

octan butylu - CAS: 123-86-4

Pracownik przemysłowy: 600 mg/m<sup>3</sup> - Pracownik wykwalifikowany: 600 mg/m<sup>3</sup> -

Konsument: 300 mg/m<sup>3</sup> - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki miejscowe

Pracownik przemysłowy: 300 mg/m<sup>3</sup> - Pracownik wykwalifikowany: 300 mg/m<sup>3</sup> -

Konsument: 35.7 mg/m<sup>3</sup> - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Pracownik przemysłowy: 11 mg/kg - Pracownik wykwalifikowany: 11 mg/kg - Konsument: 6 mg/kg - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Konsument: 2 mg/kg - Narażenie: doustnie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

copper powder - CAS: 7440-50-8

Konsument: 0.041 mg/kg - Narażenie: doustnie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Konsument: 0.082 mg/kg - Narażenie: doustnie u człowieka - Częstotliwość: Okres krótki, skutki systemowe

proszek cynkowy - pył cynkowy (stabilizowany) - CAS: 7440-66-6

## Karta charakterystyki COPPER CHROME

Pracownik przemysłowy: 5 mg/m<sup>3</sup> - Pracownik wykwalifikowany: 5 mg/m<sup>3</sup> - Konsument: 2.5 mg/m<sup>3</sup> - Narażenie: przez wdychanie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Pracownik przemysłowy: 83 mg/kg - Pracownik wykwalifikowany: 83 mg/kg - Konsument: 83 mg/kg - Narażenie: przez skórę u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

Konsument: 0.83 mg/kg - Narażenie: doustnie u człowieka - Częstotliwość: Okres długi, skutki systemowe

### Wartości graniczne narażenia PNEC

cykloheksan - CAS: 110-82-7

Cel: Słodka woda - Wartość: 0.207 mg/l

Cel: Woda morska - Wartość: 0.207 mg/l

Cel: Słodka woda osady - Wartość: 3.627 mg/kg

Cel: Woda morska osady - Wartość: 3.62 mg/kg

Cel: Mikroorganizmy w oczyszczaniu ścieków - Wartość: 3.24 mg/l

ksylen; dimetylobenzen (mixture of isomers) - CAS: 1330-20-7

Cel: Słodka woda - Wartość: 0.327 mg/l

Cel: Woda morska - Wartość: 0.327 mg/l

Cel: Słodka woda osady - Wartość: 12.46 mg/kg

Cel: Woda morska osady - Wartość: 12.46 mg/kg

Cel: Gleba (rolnictwo) - Wartość: 2.31 mg/l

octan butylu - CAS: 123-86-4

Cel: Słodka woda - Wartość: 0.18 mg/l

Cel: Woda morska - Wartość: 0.018 mg/l

Cel: Słodka woda osady - Wartość: 0.981 mg/kg

Cel: Woda morska osady - Wartość: 0.0981 mg/kg

Cel: Gleba (rolnictwo) - Wartość: 0.0903 mg/kg

copper powder - CAS: 7440-50-8

Cel: Słodka woda - Wartość: 0.0078 mg/l

Cel: Woda morska - Wartość: 0.0052 mg/l

Cel: Słodka woda osady - Wartość: 87 mg/kg

Cel: Woda morska osady - Wartość: 676 mg/kg

Cel: Gleba (rolnictwo) - Wartość: 65.5 mg/kg

proszek cynkowy - pył cynkowy (stabilizowany) - CAS: 7440-66-6

Cel: Słodka woda - Wartość: 0.0206 mg/l

Cel: Woda morska - Wartość: 0.0061 mg/l

Cel: Słodka woda osady - Wartość: 117.8 mg/kg

Cel: Woda morska - Wartość: 56.5 mg/kg

Cel: Gleba (rolnictwo) - Wartość: 35.6 mg/kg

### 8.2. Kontrola narażenia

Ochrona oczu:

Okulary z osłoną boczną.

Ochrona skóry:

Stosować odzież zapewniającą całkowitą ochronę skóry np. bawełna, guma, PCV, lub viton.

Ochrona rąk:

Stosować rękawice ochronne, które zapewniają całkowitą ochronę np. PCV, neopren lub guma.

Ochrona dróg oddechowych:

Stosować odpowiednie środki ochrony układu oddechowego.

Zagrożenia termiczne:

Żaden

Kontrole ekspozycji środowiska:

Żaden

Odpowiednie zabezpieczenia techniczne:

Żaden

---

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

### 1.CROMO RAME/5

Strona nr. 7 z 15

## Karta charakterystyki COPPER CHROME

Właściwości	Wartość	Metoda:	Uwagi:
Stan skupienia:	Płyn	--	--
Kolor:	Miedziany	--	--
Zapach:	Characteristic	--	--
Temperatura topnienia/ krzepnięcia:	N.A.	--	--
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	N.A.	--	--
Palność materiałów:	substancje łatwopalne	--	--
Dolna i górna granica wybuchowości:	1.8 ÷ 9.5 % Vol.	--	--
Temperatura zapalania:	<0 °C	--	--
Temperatura samozapalenia:	>400 °C	--	--
Temperatura rozkładu:	N.A.	--	--
pH:	Nieistotny	--	--
Lepkość kinematyczna:	<20,5 mm <sup>2</sup> /s (40 °C)	--	--
Rozpuszczalność w wodzie:	NIE	--	--
Rozpuszczalność w oleju:	N.A.	--	--
Współczynnik podziału n- oktanol/woda (wartość współczynnika log):	N.A.	--	--
Ciśnienie pary:	4.5 bar +/- 0. 5 20 °C	--	--
Gęstość lub gęstość względna:	0.70 +/- 0.05	--	--
Względna gęstość pary:	>1 (air=1)	--	--
Deformation Pressure:	15 bar	--	--
Explosion Pressure:	16 ÷ 20 bar	--	--
Volatile organic compounds - VOC	560 g/l	--	--
Volatile organic	80.2 %	--	--

## Karta charakterystyki COPPER CHROME

compounds - VOC			
Charakterystyka cząsteczek:			
Wielkość cząstek:	N.A.	--	--

### 9.2. Inne informacje

Brak innych istotnych informacji

---

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1. Reaktywność

Stabilny w warunkach normalnych

#### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych

#### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Żaden

#### 10.4. Warunki, których należy unikać

Stabilne w normalnych warunkach.

#### 10.5. Materiały niezgodne

Unikać kontaktu z materiałami utleniającymi. Produkt może ulec zapaleniu.

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Żadne.

---

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Informacje toksykologiczne produktu:

COPPER CHROME

##### a) toksyczność ostra

Nie klasyfikowany

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### b) działanie żrące/drażniące na skórę

Produkt jest sklasyfikowany: Skin Irrit. 2 H315

##### c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Produkt jest sklasyfikowany: Eye Irrit. 2 H319

##### d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Nie klasyfikowany

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nie klasyfikowany

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### f) rakotwórczość

Nie klasyfikowany

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### g) szkodliwe działanie na rozrodczość

Nie klasyfikowany

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### h) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

Produkt jest sklasyfikowany: STOT SE 3 H336

##### i) działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

Nie klasyfikowany

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### j) zagrożenie spowodowane aspiracją

Nie klasyfikowany

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

## Karta charakterystyki COPPER CHROME

Informacje toksykologiczne głównych substancji zawartych w produkcie

Węglowodory, C3-4; Gaz z ropy naftowej - CAS: 68476-40-4

a) toksyczność ostra:

Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur > 800000 ppm - Czas trwania: 15MIN

Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur = 1442738 mg/m<sup>3</sup> - Czas trwania: 15MIN

Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur = 1443 mg/l - Czas trwania: 15MIN

cykloheksan - CAS: 110-82-7

a) toksyczność ostra:

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur > 5000 mg/kg

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik > 2000 mg/kg

Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur > 32880 mg/m<sup>3</sup> - Czas trwania: 4h

ksylen; dimetylobenzen (mixture of isomers) - CAS: 1330-20-7

a) toksyczność ostra:

Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur > 20 mg/l - Czas trwania: 4h

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur = 3500 mg/kg

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik > 4200 mg/kg

octan butylu - CAS: 123-86-4

a) toksyczność ostra:

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur = 10736 mg/kg - Źródło: (FEMALE)

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik > 14000 mg/kg - Źródło: OCSE 402

Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur > 21.1 mg/l - Czas trwania: 4h - Źródło: OCSE 403

proszek cynkowy - pył cynkowy (stabilizowany) - CAS: 7440-66-6

a) toksyczność ostra:

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur > 2000 mg/kg

Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur > 5.41 mg/l - Czas trwania: 4h

White mineral oil (petroleum) - CAS: 8042-47-5

a) toksyczność ostra:

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Ustny - Rodzaje: Szczur > 5000 mg/kg - Źródło: OECD 401

Badanie: LD50 - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik > 2000 mg/kg - Źródło: OECD 402

Badanie: LC50 - Drogi przenikania: Wdychanie - Rodzaje: Szczur > 5 mg/l - Czas trwania: 4h - Źródło: OECD 403

b) działanie żrące/drażniące na skórę:

Badanie: Drażniący dla skóry - Drogi przenikania: Skóra - Rodzaje: Królik - Źródło: OECD 404

c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Badanie: Drażniący dla oczu - Rodzaje: Królik - Źródło: OECD 405

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Badanie: Uczulenie Skóry - Źródło: OECD 406

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Brak substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu  $\geq 0,1\%$

---

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Stosować według prawidłowych praktyk roboczych, unikając rozpraszania produktu w

1.CROMO RAME/5

Strona nr. 10 z 15

## Karta charakterystyki COPPER CHROME

środowisku.

WGK: 2

### COPPER CHROME

Produkt jest sklasyfikowany: Aquatic Acute 1 - H400; Aquatic Chronic 1 - H410  
cykloheksan - CAS: 110-82-7

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia = 0.9 mg/l - Czas h: 48

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Glon = 3.4 mg/l - Czas h: 72

Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba = 4.53 mg/l - Czas h: 96

ksylen; dimetylobenzen (mixture of isomers) - CAS: 1330-20-7

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia = 1 mg/l - Czas h: 24

Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba = 2.6 mg/l - Czas h: 96

Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Glon = 0.44 mg/l - Czas h: 73

b) Toksyczność przewlekła dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Dafnia = 1.57 mg/l - Czas h: 504

Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Ryba > 1.3 mg/l - Czas h: 1344

octan butylu - CAS: 123-86-4

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia = 44 mg/l - Czas h: 48

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Glon = 675 mg/l - Czas h: 72

Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba = 18 mg/l - Czas h: 96 - Uwagi: OECD 203

proszek cynkowy - pył cynkowy (stabilizowany) - CAS: 7440-66-6

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: EC50 - Rodzaje: Dafnia = 1883 mg/l - Czas h: 48

Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Glon = 0.15 mg/l - Czas h: 72

Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Glon = 0.05 mg/l - Czas h: 72

White mineral oil (petroleum) - CAS: 8042-47-5

a) Toksyczność ostra dla środowiska wodnego:

Punkt końcowy: LC50 - Rodzaje: Ryba > 1000 mg/l - Czas h: 96 - Uwagi: OECD 203

Punkt końcowy: LL50 - Rodzaje: Dafnia > 100 mg/l - Czas h: 48 - Uwagi: OECD 202

Punkt końcowy: NOEC - Rodzaje: Glon > 100 mg/l - Czas h: 72 - Uwagi: OECD 201

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Żaden

Węglowodory, C3-4; Gaz z ropy naftowej - CAS: 68476-40-4

Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie

cykloheksan - CAS: 110-82-7

Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie

octan butylu - CAS: 123-86-4

Biodegradowalność: Rozkładany w krótkim czasie

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Węglowodory, C3-4; Gaz z ropy naftowej - CAS: 68476-40-4

Bioakumulacja: Niebioakumulacyjny

cykloheksan - CAS: 110-82-7

Badanie: BCF - Fator de bioconcentração 83.18

Badanie: KOW - współczynnik biokoncen 3.44

octan butylu - CAS: 123-86-4

Badanie: BCF - Fator de bioconcentração 15.3

Badanie: KOW - współczynnik biokoncen 2.3

12.4. Mobilność w glebie

N.A.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje vPvB: Żadna - Substancje PBT: Żadna

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak substancji niszczących hormony obecnych w stężeniu  $\geq 0,1\%$

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

1.CROMO RAME/5

Strona nr. 11 z 15

## Karta charakterystyki COPPER CHROME

Żaden

---

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Odzyskiwać jeśli to możliwe. Odsyłać do upoważnionych instalacji likwidowania lub spalania w warunkach kontrolowanych. Działać według obowiązujących przepisów lokalnych i krajowych.

Dodatkowe informacje dotyczące utylizacji:

WASTE CODE = 160504

---

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

#### 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

ADR-numer UN: 1950  
IATA-numer UN: 1950  
IMDG-numer UN: 1950

#### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

ADR-Nazwa Wysyłkowa : AEROSOLS  
IATA-Nazwa techniczna: AEROSOLS, flammable  
IMDG-Nazwa techniczna: AEROSOLS

#### 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

ADR-Klasa: 2 - 5F  
ADR-Nalepka : 2.1  
IATA-Klasa: 2.1  
IATA-Nalepka: 2.1  
IMDG-Klasa: 2.1

#### 14.4. Grupa pakowania

ADR-Grupa Pakowania: -  
IATA-Grupa Pakowania: -  
IMDG-Grupa Pakowania: -

#### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

Substancja zanieczyszczająca morze: Zanieczyszczające morze  
IMDG-EMS: F-D S-U

#### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

ADR-Kategoria transportowa (Kod ograniczeń przewozu przez tunele): D  
ADR-Limited Quantity (LQ): 1 L  
IATA-Samolot Pasażerski: Forbidden  
IATA-Samolot do Przewozu Towarów: 203  
IMDG-Nazwa techniczna: AEROSOLS

#### 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

N.A.

---

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Dyr. 98/24/WE (Zagrożenia związane ze środkami chemicznymi w miejscu pracy)  
Dyr. 2000/39/WE (Wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego)  
Rozporządzenie (WE) n. 1907/2006 (REACH)  
Rozporządzenie (WE) n. 1272/2008 (CLP)  
Rozporządzenie (WE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) i (EU) n. 758/2013  
Rozporządzenie (EU) n. 2020/878  
Rozporządzenie (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)  
Rozporządzenie (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)  
Rozporządzenie (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)  
Rozporządzenie (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)  
Rozporządzenie (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)  
Rozporządzenie (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

## Karta charakterystyki COPPER CHROME

Rozporządzenie (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)  
Rozporządzenie (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)  
Rozporządzenie (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)  
Rozporządzenie (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)  
Rozporządzenie (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)  
Rozporządzenie (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)  
Rozporządzenie (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)  
Rozporządzenie (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)  
Rozporządzenie (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Ograniczenia dotyczące produktu lub zawartej w nim substancji, zgodnie z Załącznikiem XVII Rozporządzenia (WE) 1907/2006 (REACH) i kolejnych zmian:

Ograniczenia dotyczące produktu:

Ograniczenie 3  
Ograniczenie 40

Ograniczenia dotyczące zawartych substancji:

Ograniczenie 57  
Ograniczenie 75

Tam gdzie zastosowywalne należy odnieść się do następujących norm:

Dyrektywą 2012/18/UE (Seveso III)  
Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 (detergentów).  
Dyr. 2004/42/WE w sprawie ograniczenia emisji lotnych związków organicznych  
Regulation (EU) 2019/1148 on the marketing and use of explosives precursors.

Postanowienia zgodne z dyrektywą UE 2012/18 (Seveso III):

Seveso III kategorii zgodnie z Załącznikiem 1, część 1  
Produkt należy do kategorii: P3a, E1

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie została przeprowadzona Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny Substancje, dla których została przeprowadzona Ocena bezpieczeństwa chemicznego ksylen; dimetylobenzen (mixture of isomers) octan butylu

### 15.3. VOC

Volatile organic compounds - VOCs = 560 g/l  
Volatile organic compounds - VOCs = 80.2 %

---

## SEKCJA 16: Inne informacje

Zwroty użyte w rozdziale 3:

H220 Skrajnie łatwopalny gaz.  
H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.  
H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.  
H315 Działa drażniąco na skórę.  
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.  
H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
H226 Łatwopalna ciecz i pary.  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.  
H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.  
H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.  
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.  
EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry

## Karta charakterystyki COPPER CHROME

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.  
H228 Substancja stała łatwopalna.

Klasa i kategoria zagrożenia	Kod	Opis
Flam. Gas 1A	2.2/1A	Gaz łatwopalny, Kategoria 1A
Aerosols 1	2.3/1	Wyrób aerozolowy, Kategoria 1
Press Gas (Liq.)	2.5/L	Gaz pod ciśnieniem (Gaz skroplony)
Flam. Liq. 2	2.6/2	Substancja ciekła łatwopalna, Kategoria 2
Flam. Liq. 3	2.6/3	Substancja ciekła łatwopalna, Kategoria 3
Flam. Sol. 1	2.7/1	Substancja stała łatwopalna, Kategoria 1
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), Kategoria 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym), Kategoria 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Toksyczność ostra (droga pokarmowa), Kategoria 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Zagrożenie spowodowane aspiracją, Kategoria 1
Skin Irrit. 2	3.2/2	Działanie drażniące na skórę, Kategoria 2
Eye Irrit. 2	3.3/2	Działanie drażniące na oczy, Kategoria 2
STOT SE 3	3.8/3	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe, Kategoria 3
STOT RE 2	3.9/2	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane, Kategoria 2
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Ostre zagrożenie dla środowiska wodnego, Kategoria 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Przewlekłe (długotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego, Kategoria 1
Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Przewlekłe (długotrwałe) zagrożenie dla środowiska wodnego, Kategoria 3

Niniejsza karta została całkowicie zmieniona w oparciu o Regulamin 2020/878.  
Klasyfikacja i procedura wykorzystana w celu dokonania klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008	Procedura klasyfikacji
Aerosols 1, H222, H229	Na podstawie wyników badań
Skin Irrit. 2, H315	Metoda obliczeniowa

## Karta charakterystyki COPPER CHROME

Eye Irrit. 2, H319	Metoda obliczeniowa
STOT SE 3, H336	Metoda obliczeniowa
Aquatic Acute 1, H400	Metoda obliczeniowa
Aquatic Chronic 1, H410	Metoda obliczeniowa

Niniejszy dokument został przygotowany przez kompetentną osobę, która otrzymała odpowiednie przeszkolenie

Główne źródła bibliograficzne:

ECDIN - Dane chemiczne dotyczące warunków środowiskowych i Sieć Informacyjna -  
Zrzeszony Ośrodek Badań, Komisja Wspólnoty Europejskiej  
SAX NIEBEZPIECZNE WŁAŚCIWOŚCI MATERIAŁÓW PRZEMYSŁOWYCH - Wydanie ósme-  
Van Nostrand Reinold

Informacje w nim zawarte opierają się na naszej wiedzy w wyżej wymienionym dniu. Dotyczą wyłącznie wskazanego produktu i nie tworzą gwarancji szczególnych jakości.

Użytkownik powinien upewnić się o przydatności i kompletności tych informacji w związku ze specyficznym użyciem, do jakiego jest on przeznaczony.

Ta tablica anuluje i zastępuje jakąkolwiek poprzednią edycję.

ADR:	Umowa Europejska dotycząca Międzynarodowego Przewozu Drogowego Towarów Niebezpiecznych
ATE:	Ocena toksyczności ostrej
ATEmix:	Oszacowana toksyczność ostra (Mieszaniny)
CAS:	Chemical Abstracts Service (oddział Amerykańskiego Towarzystwa Chemicznego).
CLP:	Klasyfikacja, Oznakowanie i Pakowanie
DNEL:	Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian
EINECS:	Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym
GefStoffVO:	Rozporządzenie o Substancjach Niebezpiecznych, Niemcy
GHS:	Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów
IATA:	Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
IATA-DGR:	Konwencja w sprawie Bezpiecznego Transportu Materiałów "Międzynarodowego Zrzeszenia Przewoźników Powietrznych" (IATA)
ICAO:	Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego
ICAO-TI:	Instrukcje Techniczne "Organizacji Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego" (ICAO)
IMDG:	Międzynarodowy Morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych
INCI:	Międzynarodowe Nazewnictwo Składników Kosmetycznych
KSt:	Wskaźnik wybuchowości.
LC50:	Stężenie śmiertelne dla 50 procent osobników badanej populacji
LD50:	Dawka śmiertelna dla 50 procent osobników badanej populacji
PNEC:	Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku
RID:	Regulamin Międzynarodowego Przewozu Kolejami Towarów Niebezpiecznych
STEL:	Krótkoterminowa Dopuszczalna Wartość Narażenia
STOT:	Działanie Toksyczne Na Narządy Docelowe
TLV:	Najwyższa Dopuszczalna Wartość Stężenia
TWA:	Średnia ważona czasu
WGK:	Niemiecka Klasa Zagrożenia Dla Wód