

---

## **SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**

### **1.1. Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa : C3 FAST CLEANER

Kod handlowy: 570915

UFI: CX00-H09E-F00T-XATK

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

Dodatek do środka czyszczącego.

Sektora zastosowań:

Zastosowania konsumentów[SU22]

Zastosowania odradzane

Nie należy używać do celów innych niż wymienione.

Nie nadaje się do stosowania w pojedynczym cylindrze zasilającym PRIMATIC.

### **1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

CALEFFI S.p.A

Hydronic Solutions

Strada Regionale 229 25 CAP 28010

Tel +39 0322 8491 Fax +39 0322 863305

Email: info@caleffi.com

www.caleffi.com

Competent person responsible for safety data sheets:

alessia.soldarini@caleffi.com

### **1.4. Numer telefonu alarmowego**

Jagiellonian University Medical Collage in Cracow + 48 012 411 99 99

---

## **SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń**

### **2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

2.1.1 Klasyfikacja zgodna z Rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008:

Piktogramy:

Zaden

Klasa zagrożenia i kody kategorii:

Aerosol

Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia:

H229 - Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

Pary mogą wywołać senność i zawroty głowy.

Pojemnik pod ciśnieniem. Chronić przed działaniem bezpośrednich promieni słonecznych i temperaturą powyżej 50°C.

Pojemniki ogrzanego aerozolu wybuchają i mogą zostać rozrzucone z dużą prędkością i może mieć miejsce

niebezpieczny mechanizm rozpowszechniania się pożaru.

## 2.2. Elementy oznakowania

Znakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:

Piktogramy, kody hasel ostrzegawczych:

- Uwaga

Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia:

H229 - Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

Dodatkowe kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia:

EUH208 - Zawiera 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

Zapobieganie

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

P251 - Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

Konserwacja

P410+P412 - Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 oC/122 oF.

Zawiera:

ROZPORZĄDZENIE (UE) NR 528/2012, biocydy zawartość: 1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on (Środki do konserwacji produktów podczas przechowywania)

UFI: CX00-H09E-F00T-XATK

## 2.3. Inne zagrożenia

W oparciu o dostępne dane nie występują żadne substancje PBT ani vPvB zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006, załącznik XIII

Na podstawie dostępnych danych nie ma substancji, które zakłócają działanie układu hormonalnego zgodnie z rozporządzeniem (UE) 2017/2100

Brak informacji o innych zagrożeniach

## SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach

### 3.1 Substancje

Nieistotny

### 3.2 Mieszaniny

Odniesc sie do punktu 16 całego testu wskazan zagrożenia

Substancje	Stężenie[w/w]	Klasyfikacja	Identificativi
			CE _____

Substancje	Stężenie[w/w]	Klasyfikacja	Identificativi
1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on	<= 0,01%	Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 Limits: Skin Sens. 1, H317 %C >=0,05; Toksyczność ostra - Współczynnik M=1	CAS 613-088-00-6 EINECS 2634-33-5 REACH 220-120-9 ND

**SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy****4.1. Opis środków pierwszej pomocy****Wdychanie::**

Przewietrzyc pomieszczenie. Przenieść pacjenta ze skażonego środowiska i umieścić go w pomieszczeniu dobrze wietrzonym. W przypadku złego samopoczucia skonsultować się z lekarzem.

**Bezpośredni kontakt ze skórą (z czystym produktem):**

Przemyc dużą ilością wody i mydła.

**Bezpośredni kontakt z oczami (z czystym produktem):**

Przemyc natychmiast dużą ilością wody przez co najmniej 10 minut.

**Spożycie::**

Wypłukać usta wodą przedmiotu. Skonsultować się z lekarzem.

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

Brak dostępnych danych.

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

Brak dostępnych danych.

**SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru****5.1. Środki gaśnicze****5.1 Stosowne środki gaśnicze:**

Woda spryskiwana, CO<sub>2</sub>, piana, proszki chemiczne w zależności od płonących materiałów.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:**

Bezpośrednie strumienie wody.

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

Pojemniki ogrzanego aerozolu wybuchają i mogą zostać rozrzucone z dużą prędkością i może mieć miejsce niebezpieczny mechanizm rozpowszechniania się pożaru.

Produkt pod ciśnieniem w szczelnym pojemniku metalowym (pressure test max 15 bar). Ochłodzić pojemniki skroploną wodą i oddalić od ognia. Pojemniki ogrzanego aerozolu wybuchają i mogą zostać rozrzucone z dużą prędkością (zabezpieczyć głowę przy użyciu ochronnego kasku).

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Stosować zabezpieczenie dróg oddechowych.

Kask ochronny i kompletna odzież ochronna.

Skroplona woda może być użyta do ochrony narażonych osób

Zaleca się używanie respiratorów, przede wszystkim, jeśli pracuje się w miejscach zamkniętych lub rzadko wietrzonych i w przypadku, gdy są używane one ze środkami gaszącymi halogenowymi (halon 121, dibromotetrafluoroetan, solkane 123, naf itp.).

Ochłodzić pojemniki strumieniem wody.

---

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

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

6.1.1 Dla osób nie należących do personelu udzielającego pomocy.:

Oddalić się od strefy oznaczającej wydostawanie się na zewnątrz produktu lub jego uwalniania. Nie palić.

Oddalić się od zaznaczonej strefy, pamiętając, że ewentualne ogrzanie może wyrzucić butle na daleką odległość.

Zakładać rękawice i odzież ochronną.

6.1.2 Dla osób udzielających pomocy.:

Dzięki hermetyczności butli aerozolu wydaje się być mało prawdopodobne, że mogą pojawić się wycieki.

Jeśli jakkolwiek pojemnik zostanie uszkodzony, powodując przeciek, odizolować go wynosząc na świeże powietrze lub przykrywając obojętnym materiałem i niezapalnym (np. piaskiem, ziemią, wermikulitem) i unikając jakiegokolwiek możliwości zapłonu, która mogłaby wywołać poważne ryzyko pożaru.

Unikać wszystkich rodzajów otwartego ognia i możliwych źródeł zapłonu. Nie palić.

Zapewnić wystarczającą wentylację.

Ewakuacja z zagrożonego terenu lub, ewentualnie, skonsultować się z ekspertem.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Powstrzymać przecieki.

Powiadomić właściwe władze.

Unieszkodliwić odpad zgodnie z obowiązującymi normami.

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

6.3.1 Dla obudowy:

Jeśli możliwe zebrać produkt do ponownego użycia lub do zniszczenia.

6.3.2 Oczyszczania:

Po zebraniu, umyć okolicę i materiałów.

6.3.3 Inne informacje:

W szczególności żadna.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

W celu dodatkowych informacji patrz punkty odniesienia 8 i 13.

---

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

---

**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Unikac kontaktu i inhalacji par.

Z maksymalną ostrożnością obchodzić się z produktem. Unikac uderzeń i tarcia.

Nie palić podczas pracy.

Należy zabronić spożywania pokarmów i napojów oraz palenia tytoniu w obszarze, w którym ten materiał jest przechowywany, przemieszczany i przetwarzany.

Większa obecność par niż powietrza może rozproszyć się w pobliżu powierzchni ziemi i utworzyć mieszaninę wybuchową z powietrzem. Nie dopuścić do tworzenia się łatwopalnych lub wybuchowych koncentracji w powietrzu.

Pojemnik pod ciśnieniem. Chronić przed działaniem bezpośrednich promieni słonecznych i temperaturą powyżej 50°C.

Nie przekłuwać lub nie palić nawet po zużyciu. Nie rozpylać w kierunku płomienia lub rozgrzanych materiałów. Używać w miejscach z odpowiednią wentylacją.

See także ust 8.

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

Przechowywać w dobrze zamkniętym pojemniku. Nie magazynować w pojemnikach otwartych i nieoznakowanych.

Ustawiać pojemniki w pozycji pionowej i bezpiecznie unikając możliwości przewrócenia się ich i ocierania jeden o drugi.

Pojemniki pod ciśnieniem. Przechowywać w miejscach wietrzonych, w oryginalnych opakowaniach, z dala od źródeł ciepła i bezpośrednich promieni słonecznych.

Przechowywać z dala od wolnego ognia, źródeł zapłonu i źródeł ciepła. Unikac bezpośredniego narazenia na działanie promieni słonecznych.

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

Zastosowania konsumentów:

Przestrzegać zasad higieny w miejscu pracy.

**SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1. Parametry dotyczące kontroli**

Brak dostępnych danych.

**8.2. Kontrola narażenia**

Stosowne techniczne środki kontroli.:

Zastosowania konsumentów:

Dobrze wentylowana środowiska. Należy przestrzegać środków bezpieczeństwa stosowanych w obchodzeniu się z chemikaliami.

Indywidualne środki ochrony:

a) Ochrona oczu lub twarzy  
Używać okularów ochronnych zgodnie z normą EN-166

b) Ochrona skóry

i) Ochrona rak  
Nie konieczne dla normalnych warunków pracy.

ii) Inne  
Unikac bezpośredniego kontaktu ze skórą

Zaleca się używać odzieży z antystatycznej bawełny

c) Ochrona dróg oddechowych  
Pracować w pomieszczeniach odpowiednio przewietrzonych unikając inhalacji produktu.

d) Zagrożenia termiczne  
Brak zagrożenia do wskazania.

Kontrole narazenia środowiska.:  
Użyć zgodnie z dobrą praktyką, aby uniknąć zanieczyszczeń do środowiska.

## SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Właściwości fizyczne i chemiczne	Wartość	Metoda oznaczania
Stan skupienia	Ciecz - Aerosol	
Kolor	Jasnobrazowy	
Zapach	Lekki	
Próg zapachu	Non definito	
Temperatura topnienia/krzepnięcia	nieokreślony	
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	nieokreślony	
Palność materiałów	nieokreślony	
Dolna i górna granica wybuchowości	nieokreślony	
Temperatura zapłonu	nieokreślony	
Temperatura samozapłonu	nieokreślony	
Temperatura rozkładu	nieokreślony	
pH	7.0 - 8.0	
Lepkość kinematyczna	nieokreślony	
Rozpuszczalność	nieokreślony	
Rozpuszczalność w wodzie	Rozpuszczalne w wodzie	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	nieokreślony	
Prężność par	nieokreślony	
Gęstość lub gęstość względna	1.15 g/cm <sup>3</sup>	
Względna gęstość pary	nieokreślony	
Charakterystyka cząsteczek	nie dotyczy	

### 9.2. Inne informacje

#### 9.2.1 Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Nieistotny

**9.2.2 Inne właściwości bezpieczeństwa**

Nieistotny

---

**SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność****10.1. Reaktywność**

Brak zagrożenia reaktywności.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Brak niebezpiecznych reakcji przy przetwarzaniu i przechowywaniu zgodnie z przepisami.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Brak możliwości występowania niebezpiecznych reakcji.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Unikaj ogrzania się produktu, może wybuchnąć.

Aerazol przechowywany jest stabilnie przez okres powyżej 36 miesięcy i w normalnych warunkach magazynowania nie mogą pojawić się niebezpieczne reakcje, ponieważ pojemnik jest szczelny, a wręcz hermetyczny.

Aby nie dopuścić, by metal pojemnika został zniszczony, przechowywać z dala od produktów z reakcjami z kwasem lub zasadą. Ostrożnie przy źródłach ciepła, jako że temperatura powyżej 50°C zwiększa ciśnienie wewnątrz pojemnika, doprowadzając do deformacji butli, a wręcz do jej wybuchu.

**10.5. Materiały niezgodne**

W szczególności żadna.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Nie rozkładają używanych do planowanych zastosowań.

---

**SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne****11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**

ATE(mix) oral = ∞

ATE(mix) dermal = ∞

ATE(mix) inhal = ∞

- (a) toksyczności ostrej: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
  - (b) działanie żrące/drażniące na skórę: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
  - (c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
  - (d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
  - (e) mutagenne: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
-

- (f) rakotwórczości: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- (g) szkodliwe działanie na rozrodczość: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- (h) działania toksycznego na narządy docelowe (STOT) pojedynczej ekspozycji: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- (i) działania toksycznego na narządy docelowe (STOT) powtarzane narażenie: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- (j) zagrożenie spowodowane aspiracją: w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

## 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Brak dostępnych danych.

## SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Dotyczące zawartych substancji:

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on:

Ostra toksyczność wodna:

LC50= 10 mg/L (Ryba, 96h)

EC50= 4,4 mg/L (Bezkręgowce wodne, 48h)

IC50= 0,037 mg/L (Algi, 72h)

Toksyczność ostra - Współczynnik M=1

Użyj zgodnie z dobrą praktyką, aby uniknąć zanieczyszczeń do środowiska.

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Dotyczące zawartych substancji:

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on:

Nietrwały i biodegradowalny - Test: metoda OECD 301/D - Czas trwania: 28d - %: 7,79

Nietrwały i biodegradowalny - Test: metoda OECD 302/B - Czas trwania: 28d - %: 17

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Dotyczące zawartych substancji:

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on:

Nie ulega bioakumulacji - Test: BCF - Współczynnik biokoncentracji 3.2

Test: Kow – Współczynnik podziału 0,64

### 12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

W oparciu o dostępne dane nie występują żadne substancje PBT ani vPvB zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 1907/2006, załącznik XIII



**12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Na podstawie dostępnych danych nie ma substancji, które zakłócają działanie układu hormonalnego zgodnie z rozporządzeniem (UE) 2017/2100

**12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

Nie zaobserwowano niepożądanego działania.

**SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Odpady muszą zostać unieszkodliwione zgodnie z obowiązującymi normami przekazując pojemniki do zakładu autoryzowanego i wyposażonego w odpowiednie oprzyrządowanie bezpiecznie przemieszczające pojemniki zawierające pozostałe, łatwopalne ciecze i gaz. Pusty pojemnik ogrzany do temperatury powyżej 70 °C może wybuchnąć.

Jeśli możliwe odzyskać. Postępować zgodnie z lokalnymi i krajowymi rozporządzeniami.

**SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu****14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: 1950



Ewentualne zwolnienie z ADR jeśli spełnione poniższe wymagania:

Opakowania kombinowane: wewnętrzne opakowanie 1 L opakowanie 30 kg

Opakowanie wewnętrzne umieszczone na tacach obciążonych folią termokurczliwą lub rozciągliwą: opakowanie wewnętrzne 1 L opakowanie 20 kg

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

ADR/RID/IMDG: AEROSOL asfissianti

ADR/RID/IMDG: AEROSOL asphyxiant

ICAO-IATA: AEROSOL asphyxiant

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

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Klasa: 2

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Etykieta: 2.1 + 2.2

ADR: Kod ograniczeń przewozu przez tunele : E

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: Ograniczone ilości : 1 L

IMDG - EmS : F-D, S-U

**14.4. Grupa pakowania**

ADR/RID/IMDG/ICAO-IATA: --

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

ADR/RID/ICAO-IATA: Produkt nie stanowi zagrożenie dla środowiska.

IMDG: Zanieczyszczenie morskie: Nie

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Towar musi być transportowany pojazdami dopuszczonymi do transportu towarów niebezpiecznych zgodnie z aktualną edycją wymagań ADR i obowiązującymi przepisami krajowymi.

Towary muszą jednak znajdować się w oryginalnym opakowaniu, w opakowaniu wykonanym z materiałów odpornych na ich zawartość i prawdopodobnie nie wytwarzających się w wyniku tych niebezpiecznych reakcji. Osoby ładujące i rozładowujące towary niebezpieczne muszą zostać przeszkolone w zakresie ryzyka związanego z tymi substancjami, które należy podjąć w sytuacjach awaryjnych.

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

Nie jest przewidziany transport luzem.

**SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

ROZPORZĄDZENIE (WE) 1907/2006 (REACH) - Annex XIV, Annex XVII as amended.

ROZPORZĄDZENIE (WE) 1272/2008 (CLP) as amended.

ROZPORZĄDZENIE DELEGOWANE KOMISJI (UE) 2020/1182

ROZPORZĄDZENIE DELEGOWANE KOMISJI (UE) 2021/643

ROZPORZĄDZENIE DELEGOWANE KOMISJI (UE) 2021/849

ROZPORZĄDZENIE DELEGOWANE KOMISJI (UE) 2022/692

GEDELEGEERDE VERORDENING (UE) 2023/1434

GEDELEGEERDE VERORDENING (UE) 2023/1435

ROZPORZĄDZENIE (UE) 878/2020 (Requirements for the compilation of safety data sheets)

ROZPORZĄDZENIE (WE) 790/2009, Dir 96/82/EC as amended.

Zawiera:

1,2-benzoizotiazol-3(2H)-on - REACH Załącznik 17 ograniczenie: 75

Substancje na liście kandydackiej (art. 59 REACH)

W oparciu o dostępne dane nie występują żadne substancje SVHC $\geq$ 0,1%

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Dostawca nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego.

**SEKCJA 16. Inne informacje****16.1. Inne informacje**

Opis stwierdzeń dotyczących niebezpieczeństwa zawartych w punkcie 3

H302 = Działa szkodliwie po połknięciu.

H315 = Działa drażniąco na skórę.

H317 = Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318 = Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H400 = Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Klasyfikacja i procedura stosowana do uzyskania klasyfikacji mieszanin zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1272/2008 [CLP]:

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008

H229-Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.Procedura klasyfikacji:Na podstawie danych testowych

Źródła bibliograficzne:

SAX 12 Ed Van Nostrand Reinhold

MERCK INDEX 15 Ed

ECHA: European Chemicals Agency (<https://echa.europa.eu/it/information-on-chemicals>)

OSHA: European Agency for Safety and Health at Work

IARC: International Agency for Research on Cancer

IPCS: International Programme on Chemical Safety (Cards)

NIOSH: Registry of toxic effects of chemical substances (1983)

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists

TOXNET: Toxicology Data Network

WHO: World Health Organization

CheLIST: Chemical Lists Information System

GESTIS: International Limit Value (<https://limitvalue.ifa.dguv.de/>)

Akronimy:

- ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
- ADR: Accord Européen Relatif au Transport International des Marchandises Dangereuses par Route (Umowa Europejska w sprawie transportu towarów niebezpiecznych drogą International)
- bw: body weight (Masa ciała)
- CLP: Classification, Labelling and Packaging (klasyfikacji, oznakowania i pakowania)
- CSR: Chemical Safety Report (Raport bezpieczeństwa chemicznego)
- DMEL: Derived Minimal Effect Level (Pochodne minimalny wpływ)
- DNEL: Derived No Effect Level (Pochodne poziomy niepowodujące)
- dw: dry weight (peso secco)
- EC Effective Concentration (Stężenie z mocą)
- IATA International Air Transport Association
- IMDG International Maritime Dangerous Goods
- LC Lethal Concentration (Stężenie śmiertelne)
- LD Lethal Dose (Dawka śmiertelna)
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic (Persistente, bioaccumulabile e tossico)
- p.m. Masa cząsteczkowa
- PNEC: Predicted No Effect Concentration (Przewidywane stężenie niepowodujące skutków)
- OECD: Organisation / Office for Economic Co-operation and Development (Biuro/organizacji współpracy gospodarczej i rozwoju)
- STEL: Short Term Exposure Limit (Limit ekspozycji krótkoterminowych)
- SVHC: Substance of Very High Concern (Substancji wzbudzających szczególnie duże obawy)
- TLV: Threshold Limit Value (wartość graniczna)
- TWA: Time Weighted Average (Średni ważony czas)
- vPvB: very Persistent, very Bioaccumulative and toxic (substancje bardzo trwałe i bardzo bioakumulacyjne)
- WGK: Wassergefährdungsklasse (Klasa szkodliwości dla wody)

**INFORMACJA DLA UŻYTKOWNIKÓW:**

Informacje zawarte w niniejszej karcie są oparte na dostępnej wiedzy o tworzeniu wymagań dotyczących bezpieczeństwa, zdrowia, ochrony środowiska i właściwego stosowania produktu.

Użytkownik musi być świadomy możliwych zagrożeń związanych z korzystaniem z produktów innych niż ten, dla którego produkt jest dostarczany.

Karta nie jest w żaden sposób usprawiedliwić użytkownika od znajomości i stosowania wszystkich przepisów dotyczących jego działalności.

Zbiór przepisów wymienionych jest po prostu za zadanie pomóc użytkownikowi w wypełnianiu swoich obowiązków w czasie użytkowania produktów niebezpiecznych.

To nie zwalnia użytkownika od zapewnienia, że inne obowiązki niż te, które można zastosować do przechowywania i stosowania produktu wspomniano jest jedynym odpowiedzialnym.

\*\*\* Ten arkusz zastępuje wszystkie poprzednie wersje.