

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

### **1.1. Identyfikator produktu**

Identyfikacja mieszaniny:

Nazwa handlowa: SOPRO DICHTSCHLAMME FLEX RS DSF RS 623

Kod handlowy: 9027524

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

Użytkowanie zalecane: Klej sypki na bazie cementowej

Użytkowanie przeciwwskazane: Dane nie są dostępne

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

Dostawca: Sopro Polska Sp. z o.o.

ul. Komitetu Obrony Robotników 45 A, 02-146 Warszawa

Odpowiedzialny: e-mail: recepcja@sopro.pl

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

Poison center (w godz.: 8.00-16.00): (22) 335 23 00

Sopro Polska Sp. z o.o.: tel. +48 (0) 22 335 23 00 - fax: +48 (0) 22 335 23 09 (office hours)

## **SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**



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

#### **Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)**

Eye Dam. 1 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Szkodliwe skutki działania związane z właściwościami fizykochemicznymi, na zdrowie człowieka i na środowisko:

Brak innych zagrożeń

### **2.2. Elementy oznakowania**

#### **Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)**

**Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze:**



niebezpieczeństwo

#### **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

#### **Zwroty wskazujące środki ostrożności:**

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy

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.

P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ.

#### **Zawiera:**

cement Portlandzki, Cr(VI) < 2ppm

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

Żadna

### **2.3. Inne zagrożenia**

Brak substancji PBT/vPvB.

Inne zagrożenia: Brak innych zagrożeń

Długotrwała ekspozycja i / lub intensywne wdychanie respirabilnej wolnej krystalicznej krzemionki (o średnicy mniejszej niż 10 mikronów zgodnie z ACGIH) może spowodować zwłóknienie płuc powszechnie określane jako pylica krzemowa.

Produkt zawiera cement, który w kontakcie z płynami ustrojowymi (tj. pot i łzy) może powodować podrażnienia lub oparzenia.

## **SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**

### **3.1. Substancje**

N.A.

### 3.2. Mieszaniny

Identyfikacja mieszaniny: SOPRO DICHTSCHLAMME FLEX RS DSF RS 623

#### Składniki niebezpieczne według Rozporządzenia CLP oraz odpowiedniej klasyfikacji:

Ilość	Nazwa	Numer identyfikacyjny	Klasyfikacja	Numer rejestracji
≥25 - <50 %	Wolna krzemionka krystaliczna (Ø >10 µ)	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4		
≥5 - <10 %	cement Portlandzki, Cr(VI) < 2ppm	CAS:65997-15-1 EC:266-043-4	STOT SE 3, H335; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318	
≥0.05 - <0.1 %	Wolna krzemionka krystaliczna (Ø <10 µ)	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 2, H373	

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

W przypadku kontaktu ze skórą:

Natychmiast zdjąć skażoną odzież.

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

**NATYCHMIAST SKONSULTOWAĆ SIĘ Z LEKARZEM.**

Umyć dokładnie ciało (prysznic lub kąpiel).

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

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:

Nie wywoływać wymiotów: niezwłocznie zasięgnąć porady lekarza i pokazać kartę charakterystyki i etykietę.

W przypadku wdychania:

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

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

Podrażnienie oczu

Uszkodzenie oczu

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

W razie wypadku lub złego samopoczucia należy natychmiast zasięgnąć porady lekarza (jeśli to możliwe pokazać opakowanie lub kartę charakterystyki).

Leczenie:

(zob. pkt 4.1)

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze:

Woda.

Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>).

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.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Zastosować odpowiednie ochrony dróg oddechowych.

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

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

Nałożyć środki ochrony osobistej.

Wyprowadzić osoby w bezpieczne miejsce.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

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

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

Zebrać mechanicznie i zutylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Zebrać do pojemników i przekazać do zagospodarowania.

Zatrzymać skażoną wodę z mycia i usunąć ją.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Patrz również sekcja 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.

Przed wejściem do sali jadalnej należy zmienić skażoną odzież.

Podczas pracy nie jeść ani nie pić.

W zakresie zalecanego wyposażenia ochronnego patrz również sekcja 8.

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

Przechowywać z dala od żywności, napojów i paszy.

Materiały niekompatybilne:

Żaden w szczególności. Zobacz również sekcja 10.

Wskazówka dla pomieszczeń:

Pomieszczenia odpowiednio przewietrzone.

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

Zalecenia

Brak

Odrębne rozwiązania dla sektora przemysłowego

Brak

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

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

##### Wykaz części składowych z wartością OEL

Komponent	Typ OEL	kraj	Ceiling	Długot		Krótkot		Zachowani	Uwag
				ermino we mg/m <sup>3</sup>	ermino we ppm	ermino we mg/m <sup>3</sup>	ermino we ppm		
Wolna krzemionka krystaliczna (Ø >10 µ)	NDS	POLAND	0,300						frakcja respirabilna
	National	DENMARK	0,3						DENMARK, inhalable aerosol inhalable aerosol
	National	DENMARK	0,100						DENMARK, respirable aerosol respirable aerosol
	SUVA	GERMANY	0,150						50 µg/m <sup>3</sup> (Partikel Durchmesser < 12 µm ) - TRGS 906
	National	SWITZERLAND	0,15						A
	ACGIH	NNN	0,025						(R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	National	NORWAY	0,300						K 7
cement Portlandzki, Cr(VI) < 2ppm	ACGIH	NNN	1						(E,R), A4 - Pulm func, resp symptoms, asthma
	National	FINLAND	5						FINLAND, inhalerbart damm
	National	FINLAND	1						FINLAND, respirabel fraktion
	NDS	POLAND	6						frakcja wdychalna
	NDS	POLAND	2						frakcja respirabilna
ACGIH		1						A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;pulmonary function;respiratory symptoms;asthma	

	National	SPAIN	4		
	National	FINLAND	5		
	National	FINLAND	1		
	National	PORTUGAL	10		
	National	BELGIUM	10		
	NDS	POLAND	6		
	NDS	POLAND	2		
	National	HUNGARY	10		
	Malaysia OEL	MALAYSIA	10		5 mg/m <sup>3</sup> TWA (containing <1% of free Silica, respirable dust); 10 mg/m <sup>3</sup> TWA (containing <1% of free Silica, total dust)
	National	LATVIA	6		
	National	UNITED KINGDOM	10	30	
	National	UNITED KINGDOM	10	12	
	National	UNITED KINGDOM	4	30	
	National	ROMANIA	10		
	National	CROATIA	10		
	National	CROATIA	4		
	National	PORTUGAL	1		
	National	BELGIUM	1		
Wolna krzemionka krystaliczna (Ø <10 µ)	National	SWEDEN	0,100		SWEDEN, respirable aerosol
	National	NORWAY	0,100		K 7
	NDS	POLAND	2,000		frakcja wdychalna
	NDS	POLAND	0,300		frakcja respirabilna
	National	DENMARK	0,3	0,600	DENMARK, inhalable aerosol inhalable aerosol
	National	DENMARK	0,100	0,200	DENMARK, respirable aerosol respirable aerosol
	EU	NNN	0,1		A2 (R) - Pulm fibrosis, lung cancer
	ACGIH	NNN	0,025		(R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	National	AUSTRIA	0,150		A

## 8.2. Kontrola narażenia

### Ochrona oczu:

Stosować dobrze dopasowane okulary ochronne, nie wykorzystywać soczewek.

### Ochrona skóry:

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

### Ochrona rąk:

Odpowiednie materiały dla rękawic ochronnych (EN 374)

Polichloropren - CR: grubość > = 0,5 mm; czas przenikania > = 480min.

Kauczuk nitylowy - NBR: grubość > = 0,35 mm; czas przenikania > = 480min.

Kauczuk butylowy - IIR: grubość > = 0,5 mm; czas przenikania > = 480min.

Kauczuk fluorowy - FKM: grubość > = 0,4 mm; czas przenikania > = 480min.

Zalecane są rękawice nitylowe (1,3 mm; 480 min). Nie zalecane rękawice: które nie są wodoodporne.

### Ochrona dróg oddechowych:

Wszystkie środki ochrony osobistej muszą być zgodne z normami CE (takimi jak EN 374 dla rękawic i EN 166 dla okularów ochronnych), prawidłowo konserwowane i przechowywane.

Czas używania środków ochrony osobistej zależy od różnych czynników (rodzaj zastosowania, czynniki klimatyczne, metody przechowywania), które mogą znacznie zredukować czas przydatności przewidziany przez normy CE.

Należy zawsze skonsultować się z dostawcą tych środków ochrony.

Pouczyć pracownika o sposobie używania udostępnionych środków ochrony osobistej.

W przypadku niedostatecznej wentylacji używać maskę przeciwpyłową (P2) - (EN 149).

Środki higieniczne i techniczne

N.A.

Odpowiednie zabezpieczenia techniczne:

N.A.

---

## **SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

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

Stan fizyczny: Ciało stałe

Wygląd i Kolor: proszek różny

Zapach: jak cement

Próg zapachu: N.A.

pH: N.A.

pH (roztworze wodnym, 10%): 12,00

Temperatura topnienia / temperatura krzepnięcia: N.A.

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: N.A.

Temperatura zapłonu: N.A.

Szybkość parowania: N.A.

Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości: N.A.

Gęstość par: N.A.

Prężność par: N.A.

Gęstość względna: N.A.

Rozpuszczalność w wodzie: <5 g/l

Współczynnik podziału (n-oktanol/woda): N.A.

Temperatura samozapłonu: N.A.

Temperatura rozkładu: N.A.

Lepkość: N.A.

Właściwości wybuchowe: ==

Właściwości utleniające: N.A.

Palność (ciała stałego, gazu): N.A.

### **9.2. Inne informacje**

Brak dodatkowych 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**

Żadne.

### **10.4. Warunki, których należy unikać**

Stabilne w normalnych warunkach.

### **10.5. Materiały niezgodne**

Nic szczególnego.

### **10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Żadne.

---

## **SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

### **11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

Cement powoduje silną reakcję alkaliczną w kontakcie z wodą i płynami ustrojowymi (tj. pot i łzy), dlatego należy unikać kontaktu ze skórą i oczami.

### **Informacje toksykologiczne dotyczące mieszanek:**

Nie istnieją do dyspozycji dane toksykologiczne dotyczące mieszaniny. Należy, w związku z tym brać pod uwagę stężenie pojedynczych substancji w celu określenia efektów toksykologicznych wynikających z ekspozycji na mieszaninę.

### **Informacje toksykologiczne głównych substancji zawartych w produkcie**

Wolna krzemionka a) toksyczność ostra LD50 Ustny > 2000 mg/kg  
krystaliczna ( $\varnothing > 10 \mu$ )

LD50 Skóra > 2000 mg/kg

Wolna krzemionka a) toksyczność ostra LD50 Ustny Szczur = 500 mg/kg  
krystaliczna ( $\varnothing < 10 \mu$ )

**Jeśli nie są podane w inny sposób, dane żądane przez Rozporządzenie (UE)2015/830, podane poniżej nie są stosowane (N.A.)**

- a) toksyczność ostra
  - b) działanie żrące/drażniące na skórę
  - c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy
  - d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę
  - e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze
  - f) rakotwórczość
  - g) szkodliwe działanie na rozrodczość
  - h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe
- Informacje dotyczące dynamiki tworzenia się trucziny, metabolizmu I podziału
- i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane
  - j) zagrożenie spowodowane aspiracją

---

## **SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

### **12.1. Toksyczność**

Stosować według prawidłowych praktyk roboczych, unikając wprowadzania produktu do środowiska.

Informacja ekotoksykologiczna

### **Lista eko-toksykologiczne właściwości produktu**

Brak dostępnych danych

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

N.A.

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

N.A.

### **12.4. Mobilność w glebie**

N.A.

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

Brak substancji PBT/vPvB.

### **12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

N.A.

---

## **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.

Nie można określić kodu odpadów zgodnie z europejskim katalogiem odpadów (EWC), ze względu na zależność od zastosowania. Skontaktuj się z autoryzowanym serwisem do usuwania odpadów.

Produkt:

Nie wyrzucaj odpadów do kanalizacji.

Nie zanieczyszczaj stawów, dróg wodnych ani rowów chemicznym lub zużytym pojemnikiem.

Wyślij do autoryzowanego serwisu usuwania odpadów.

Zanieczyszczone opakowanie:  
Opróżnij pozostałą zawartość.  
Usunąć jako nieużywany produkt.  
Nie używać ponownie pustych pojemników.

---

## **SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

Towar nie jest zaliczany do niebezpiecznych zgodnie z normami o transporcie.

### **14.1. Numer UN (numer ONZ)**

N.A.

### **14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

N.A.

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

N.A.

### **14.4. Grupa pakowania**

N.A.

### **14.5. Zagrożenia dla środowiska**

N.A.

### **14.6. Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników**

N.A.

Drogowy i Kolejowy (ADR-RID):

N.A.

Powietrzny (IATA):

N.A.

Morski (IMDG):

N.A.

### **14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC**

N.A.

---

## **SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

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

VOC (2004/42/EC) : N.A. g/l

Produkt zawiera Cr (VI) zgodnie z limitami określonymi w załączniku XVII pkt. 47. Przestrzegaj warunków i okresów przechowywania zawartych na opakowaniu.

Dyr. 98/24/WE (Zagrożenia związane ze środkami chemicznymi w miejscu pracy)

Dyr. 2000/39/WE (Wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego)

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Rozporządzenie (UE) nr 2015/830

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 (CLP)

Rozporządzenie (WE) nr 790/2009 (ATP 1 CLP) i (EU) nr 758/2013

Rozporządzenie (EU) nr 286/2011 (ATP 2 CLP)

Rozporządzenie (EU) nr 618/2012 (ATP 3 CLP)

Rozporządzenie (EU) nr 487/2013 (ATP 4 CLP)

Rozporządzenie (EU) nr 944/2013 (ATP 5 CLP)

Rozporządzenie (EU) nr 605/2014 (ATP 6 CLP)

Rozporządzenie (EU) nr 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Rozporządzenie (EU) nr 2016/918 (ATP 8 CLP)

Rozporządzenie (EU) nr 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Rozporządzenie (EU) nr 2017/776 (ATP 10 CLP)

Rozporządzenie (EU) nr 2018/669 (ATP 11 CLP)

Rozporządzenie (EU) nr 2019/521 (ATP 12 CLP)

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

N.A.

### **Niemiecka Klasa Zagrożenia Dla Wód**

N.A.

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

Ograniczenia dotyczące produktu: Żadna

Ograniczenia dotyczące zawartych substancji: Żadna

### **Substancje SVHC:**

Brak dostępnych danych

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie została przeprowadzona Ocena bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny

### SEKCJA 16: Inne informacje

Kod	Opis
H315	Działa drażniąco na skórę
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane .

Kod	Klasa i kategoria zagrożenia	Opis
3.2/2	Skin Irrit. 2	Działanie drażniące na skórę, Kategoria 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1
3.8/3	STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, Kategoria 3
3.9/2	STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane, Kategoria 2

### 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
3.3/1	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 karta charakterystyki anuluje i zastępuje jakąkolwiek poprzednią edycję.

Legenda skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:

ACGIH: Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych

ADR: Umowa Europejska dotycząca Międzynarodowego Przewozu Drogowego Towarów Niebezpiecznych

AND: Umowa Europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych śródlądowymi

ATE: Ocena toksyczności ostrej

ATEmix: Oszacowana toksyczność ostra (Mieszaniny)

BCF: Czynniki stężenia biologicznego

BEI: Wskaźnik narażenia biologicznego

BOD: Biochemiczne zapotrzebowanie tlenu

CAS: Chemical Abstracts Service (oddział Amerykańskiego Towarzystwa Chemicznego).

CAV: Ośrodek zatruć

CE: Wspólnota Europejska

CLP: Klasyfikacja, Oznakowanie i Pakowanie

CMR: Rakotwórczy, mutageniczny i działający szkodliwie na rozrodczość

COD: Chemiczne zapotrzebowanie tlenu

COV: Lotne związki organiczne

CSA: Ocena bezpieczeństwa chemicznego

CSR: Raport bezpieczeństwa chemicznego

DMEL: Minimalny pochodny poziom narażenia

DNEL: Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian

DPD: Dyrektywa w sprawie klasyfikacji niebezpiecznych preparatów chemicznych

DSD: Dyrektywa w sprawie klasyfikacji niebezpiecznych substancji chemicznych

EC50: Medialne stężenie wywołujące skutek (EC50),

ECHA: Europejska Agencja Chemikaliów

EINECS: Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym

ES: Scenariusz narażenia

GefStoffVO: Rozporządzenie o Substancjach Niebezpiecznych, Niemcy

GHS: Globalny Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów



IARC: Międzynarodowa Agencja Badań nad Nowotworami  
IATA: Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych  
IATA-DGR: Konwencja w sprawie Bezpiecznego Transportu Materiałów "Międzynarodowego Zrzeszenia Przewoźników Powietrznych" (IATA)  
IC50: Stężenie wywołujące 50% zahamowania określonego parametru (IC50),  
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  
IRCCS: Scientific Institute for Research, Hospitalization and Health Care  
KSt: Wskaźnik wybuchowości.  
LC50: Stężenie śmiertelne dla 50 procent osobników badanej populacji  
LD50: Dawka śmiertelna dla 50 procent osobników badanej populacji  
LDLo: Najniższa zanotowana dawka śmiertelna dla człowieka (LDLO)  
N.A.: Nie ma zastosowania  
N/A: Nie ma zastosowania  
N/D: Nieokreślony/ Niedostępny  
NA: Nie do dyspozycji  
NIOSH: Krajowy Instytut. Bezpieczeństwa i Higieny Pracy  
NOAEL: Najwyższa dawka bez obserwowanego działania szkodliwego  
OSHA: Administracja Bezpieczeństwa i Higieny Pracy  
PBT: Trwałe, mające zdolność do bioakumulacji i toksyczne  
PGK: Packaging Instruction  
PNEC: Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku  
PSG: Pasażerowie  
RID: Regulamin Międzynarodowego Przewozu Kolejami Towarów Niebezpiecznych  
STEL: Krótkoterminowa Dopuszczalna Wartość Narażenia  
STOT: Działanie Toksyczne Na Narządy Docelowe  
TLV: Najwyższa Dopuszczalna Wartość Stężenia  
TWATLV: Najwyższa Dopuszczalna Średnia Wartość Stężenia W Ciągu 8-Godzinnego Wymiaru Czasu Pracy  
vPvB: Bardzo trwałe i mające dużą zdolność do bioakumulacji  
WGK: Niemiecka Klasa Zagrożenia Dla Wód

**Paragrafy zmodyfikowane przez poprzedni przegląd:**

- 2. OPIS zagrożeń
- 3. SKŁAD/INFORMACJE O SKŁADNIKACH
- 8. KONTROLA EKSPOZYCJI/ OCHRONY INDYWIDUALNEJ
- 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE
- 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE
- 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE
- 13. UWAGI NA TEMAT LIKWIDOWANIA
- 15. INFORMACJE NA TEMAT PRZEPISÓW