



SAINT-GOBAIN

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

(Rozporządzenie REACH (WE) nr 1907/2006 - nr 2020/878)

### SEKCJA 1 : IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

#### 1.1. Identyfikator produktu

Nazwa produktu : ALMOD 60

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

Sektor zastosowań (SU)

SU3 - Zastosowania przemysłowe

SU10 - Formula

SU22 - Zastosowania profesjonalne

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Zarejestrowana nazwa firmy : Saint-Gobain Formula GmbH.

Adres : Kuthütte.37445.Walkenried.Germany.

Telefon : +49 5525 2030. Fax : .

saintgobainformula.com

www.giftnotruf.de

Informacje kontaktowe : msds-formula@saint-gobain.com

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego : +49 30 306 867 11.

Stowarzyszenie/Organizacja : Clinical Toxicology and Berlin Poison Information Centre.

#### Inne telefony alarmowe

Bureau for Chemical Substance - Telefon : +48 42 2538 400 - Email : biuro@chemikalia.gov.pl

### SEKCJA 2 : IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

##### Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 ze zmianami.

Ta mieszanina nie stanowi zagrożenia fizycznego. Porównać zalecenia dotyczące innych produktów obecnych w pomieszczeniu.

Ta mieszanina nie stwarza zagrożenia dla zdrowia z wyjątkiem ewentualnych wartości granicznych narażenia zawodowego (patrz par. 3 i 8).

Ta mieszanina nie stanowi zagrożenia dla środowiska. W normalnych warunkach użytkowania nie są znane ani przewidywane żadne skutki dla środowiska.

#### 2.2. Elementy oznakowania

##### Zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 ze zmianami.

Dla tej mieszaniny nie są wymagane żadne elementy oznakowania.

#### 2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera 'Substancji wzbudzających szczególnie duże obawy' (SVHC)  $\geq 0.1\%$  obecnych na liście opublikowanej przez Europejską Agencję Chemikaliów (ECHA) zgodnie z art. 57 rozporządzenia REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>

mieszanina nie spełnia kryteriów mieszanin PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/2006.

Mieszanina nie zawiera substancji  $>0.1\%$  odznaczających się właściwościami zaburzającymi funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami Rozporządzenia Delegowanego Komisji (UE) nr 2017/ 2100 lub Rozporządzenia Komisji (UE) 2018/ 605.

### SEKCJA 3 : SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

#### 3.2. Mieszaniny

##### Skład :

Identyfikacja	Klasyfikacja (WE) 1272/2008	Uwaga	%
CAS: 7778-18-9 EC: 231-900-3 REACH: 1-2119444918-26		[1]	50 $\leq$ x % < 100
SULFATE DE CALCIUM CASO4 + 0,5H2O			

##### Informacja o składnikach :

[1] Substancja, dla której istnieją limity narażenia w miejscu pracy.

## SEKCJA 4 : ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

Generalnie, w razie wątpliwości lub jeśli objawy się utrzymują, zawsze należy wezwać lekarza.  
NIGDY nie wywoływać wymiotów u nieprzytomnej osoby.

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### W wypadku zanieczyszczenia oczu :

Trzymając uniesione powieki, przemywać starannie miękką, czystą wodą przez 15 minut.  
Jeśli występuje zaczerwienienie, ból lub zaburzenia widzenia, skonsultować się z okulistą.

#### W wypadku zanieczyszczenia skóry :

Zwrócić uwagę na możliwość pozostania produktu pomiędzy skórą a odzieżą, zegarkiem, obuwem itp.

#### W wypadku połknięcia :

Zasięgnąć porady lekarza - pokazać etykietę.

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

Nie zgłoszono żadnych specyficznych objawów ani skutków

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

Nie

## SEKCJA 5 : POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

Produkt nie posiadający właściwości łatwopalnych.

### 5.1. Środki gaśnicze

#### Odpowiednie środki gaśnicze

Użyj odpowiednich środków, aby ugasić otaczający ogień.

#### Nieodpowiednie środki gaśnicze

Nie

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

Nie

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Specjalny sprzęt ochronny do pierwszej pomocy: Brak

## SEKCJA 6 : POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Zapoznać się ze środkami bezpieczeństwa wymienionymi w punktach 7 i 8.

#### Dla ratowników

Osoby przeprowadzające interwencję mają być wyposażone w odpowiednie środki ochrony osobistej (patrz sekcja 8).

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zabezpieczyć materiał przed dostaniem się do ścieków lub dróg wodnych.

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

Zebrać produkt w sposób mechaniczny (zmiecenie/zassanie) : nie dopuścić do tworzenia pyłu.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Każdy

## SEKCJA 7 : POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

Zalecenia dotyczące pomieszczeń do magazynowania odnoszą się również do warsztatów, w których mieszanina jest używana.

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Umyć ręce po każdym użyciu.

#### Zapobieganie pożarom :

Zabezpieczyć przed dostępem nie upoważnionego personelu.

#### Zalecany sprzęt i sposoby postępowania :

Środki ochrony indywidualnej - patrz sekcja 8.

Należy stosować się do środków ostrożności umieszczonych na etykiecie i przemysłowych przepisów bezpieczeństwa.

#### Zakazany sprzęt i sposoby postępowania :

W pomieszczeniach, w których mieszanina jest używana, nie wolno palić, jeść ani pić.

ALMOD 60

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

Brak dostępnych danych.

**Przechowywanie**

Produkt przechowywać z dala od wilgoci.

**Pakowanie**

Zawsze przechowywać w opakowaniu wykonanym z takiego samego materiału jak oryginalne.

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

Zobacz instrukcje użytkowania

**SEKCJA 8 : KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

**8.1. Parametry dotyczące kontroli**

**Graniczne wartości narażenia zawodowego :**

- ACGIH TLV (American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Threshold Limit Values, 2010) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definicja :	Kryteria :
7778-18-9	10 (l) mg/m3				

- Niemcy - AGW (BAuA - TRGS 900, 02/2022) :

CAS	VME :	VME :	Przekroczenie	Uwagi
7778-18-9		6A mg/m3		

- Belgia (Royal decree of 11/05/2021) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definicja :	Kryteria :
7778-18-9	10 mg/m3				

- Francja (INRS - Outils 65 / 2021-1849, 2021-1763, decree of 09/12/2021) :

CAS	VME-ppm :	VME-mg/m3 :	VLE-ppm :	VLE-mg/m3 :	Uwagi :	Nr wg francuskiej Tabeli chorób zawodowych :
7778-18-9	-	10	-	-	-	-

- Hiszpania (Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT), 2019) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definicja :	Kryteria :
7778-18-9	10 mg/m3			e	

- Polska (Dz. U. z 2018 r. poz. 917, 1000 i 1076) :

CAS	TWA :	STEL :	Ceiling :	Definicja :	Kryteria :
7778-18-9	10 mg/m3				

**Pochodny poziom niepowodujący zmian (DNEL) lub pochodny poziom powodujący minimalne zmiany (DMEL):**

SULFATE DE CALCIUM CASO4 + 0,5H2O (CAS: 7778-18-9)

**Zastosowanie końcowe:**

Droga narażenia:  
Potencjalny wpływ na zdrowie:  
DNEL :

Narażenie przez drogi oddechowe.  
Skutki ogólnoustrojowe, krótkoterminowe.  
5082 mg of substance/m3

**Pracownicy.**

Droga narażenia:  
Potencjalny wpływ na zdrowie:  
DNEL :

Narażenie przez drogi oddechowe.  
Skutki ogólnoustrojowe, długoterminowe.  
21.17 mg of substance/m3

**Zastosowanie końcowe:**

Droga narażenia:  
Potencjalny wpływ na zdrowie:  
DNEL :

Narażenie przez drogi pokarmowe.  
Skutki ogólnoustrojowe, krótkoterminowe.  
11.4 mg/kg body weight/day

**Ludzie narażeni poprzez środowisko.**

Droga narażenia:  
Potencjalny wpływ na zdrowie:  
DNEL :

Narażenie przez drogi pokarmowe.  
Skutki ogólnoustrojowe, długoterminowe.  
1.52 mg/kg body weight/day

Droga narażenia:  
Potencjalny wpływ na zdrowie:  
DNEL :

Narażenie przez drogi oddechowe.  
Skutki ogólnoustrojowe, krótkoterminowe.  
3811 mg of substance/m3

Droga narażenia:  
Potencjalny wpływ na zdrowie:  
DNEL :

Narażenie przez drogi oddechowe.  
Skutki ogólnoustrojowe, długoterminowe.  
5.29 mg of substance/m3

ALMOD 60

**Przewidywane stężenie niepowodujące zmian (PNEC):**

SULFATE DE CALCIUM CASO<sub>4</sub> + 0,5H<sub>2</sub>O (CAS: 7778-18-9)

Przedział środowiska: Zakład uzdatniania ścieków.  
PNEC : 100 mg/l

**8.2. Kontrola narażenia**

**Środki ochrony indywidualnej, takie jak sprzęt ochrony osobistej**

Piktogram(y) dotyczące obowiązku stosowania środków ochrony indywidualnej (SOI) :



Stosowany sprzęt ochrony osobistej powinien być czysty i utrzymany we właściwym stanie.

Przechowywać sprzęt ochrony osobistej w czystym miejscu, z dala od strefy roboczej.

Przy używaniu nie wolno jeść, pić ani palić. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyprać ją przed ponownym użyciem. Zapewnić właściwą wentylację, zwłaszcza w zamkniętych pomieszczeniach.

**- Ochrona oczu / twarzy**

Unikać zanieczyszczania oczu.

Przed każdą czynnością związaną z proszkiem lub wytwarzaniem pyłu należy założyć okulary ochronne zgodne z normą PN EN-166.

**- Ochrona dłoni**

Używać odpowiednich rękawic ochronnych w razie przedłużającego się lub powtarzającego się kontaktu ze skórą.

**- Ochrona ciała.**

Personel ma nosić odzież roboczą, regularnie praną.

Po kontakcie z produktem należy umyć wszystkie zanieczyszczone części ciała.

**- Ochrona dróg oddechowych**

Unikać wdychania pyłu.

Typ maski FFP :

Nosić jednorazową półmaskę z filtracją pyłów, zgodną z normą EN149/A1.

**SEKCJA 9 : WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

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

**Stan skupienia**

Stan fizyczny : proszek lub pył

**Kolor**

Zmienny kolor (biały, beżowy, jasnożółty, szary, czerwony lub jaskrawoczerwony)

**Zapach**

Próg zapachu : nie określona.

Zapach: neutralny

**Temperatura topnienia.**

Temperatura topnienia/Zakres temperatur topnienia : nie dotyczy.

**Temperatura zamarzania.**

Temperatura krzepnięcia/zakres krzepnięcia : nie określona.

**Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia**

Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia nie dotyczy.  
:

**Palność materiałów**

Zapłon (ciało stałe, gaz) : nie określona.

**Dolna i górna granica wybuchowości**

Niebezpieczeństwo wybuchu, dolna granica wybuchu (%) : nie określona.

Niebezpieczeństwo wybuchu, górna granica wybuchu (%) : nie określona.

**Temperatura zapłonu**

Przedział temperatury zapłonu : nie dotyczy.

**Temperatura samozapłonu**

Temperatura samozapłonu : nie dotyczy.

ALMOD 60

**Temperatura rozkładu**

Temperatura rozkładu/Zakres temperatur rozkładu : nie dotyczy.

**pH**

PH w roztworze wodnym : nie określona.  
pH : nie dotyczy.

**Lepkość kinematyczna**

Lepkość : nie określona.

**Rozpuszczalność**

Rozpuszczalność w wodzie : Rozpuszczalny.  
Rozpuszczalność w tłuszczach : nie określona.

**Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)**

Stała podziału: n-oktanol/woda : nie określona.

**Prężność pary**

Ciśnienie pary (50°C) : nie wyszczególniona.

**Gęstość lub gęstość względna**

Gęstość : nie określona.

**Względna gęstość pary**

Gęstość pary : nie określona.

**Charakterystyka cząsteczek**

Mieszanina nie zawiera nanomateriału.

**9.2. Inne informacje**

Brak dostępnych danych.

**9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**

Brak dostępnych danych.

**9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa**

Brak dostępnych danych.

**SEKCJA 10 : STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

**10.1. Reaktywność**

Brak dostępnych danych.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Ta mieszanina jest trwała w warunkach przechowywania jej i postępowania z nią zalecanych w sekcji 7.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Brak dostępnych danych.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Unikać następujących czynników :

- tworzenie się pyłów,

Pyły mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

**10.5. Materiały niezgodne**

Brak dostępnych danych.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Brak dostępnych danych.

**SEKCJA 11 : INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

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

Brak dostępnych danych.

**11.1.1. Substancje**

**Toksyczność ostra :**

SULFATE DE CALCIUM CASO4 + 0,5H2O (CAS: 7778-18-9)

Droga pokarmowa :

LD50 > 2000 mg/kg masa ciała/dzień

Gatunek : szczur

OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity Fixed Dose Method)

Przez drogi oddechowe (n/a) :

LC50 > 2.61 mg/l

**ALMOD 60**

Gatunek : szczur  
OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

**Działanie żrące/drażniące na skórę :**

SULFATE DE CALCIUM CASO<sub>4</sub> + 0,5H<sub>2</sub>O (CAS: 7778-18-9)  
Gatunek : królik  
OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)  
  
Gatunek : królik  
OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy :**

SULFATE DE CALCIUM CASO<sub>4</sub> + 0,5H<sub>2</sub>O (CAS: 7778-18-9)  
Gatunek : królik  
OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)  
  
Gatunek : królik  
OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)  
  
Gatunek : królik  
OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)  
  
Gatunek : królik  
OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub na skórę :**

SULFATE DE CALCIUM CASO<sub>4</sub> + 0,5H<sub>2</sub>O (CAS: 7778-18-9)  
Test stymulacji miejscowej węzłów chłonnych : Nie działa uczulająco.  
Gatunek : Świnka morska  
OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)  
  
Test maksymalizacyjny na śwince morskiej  
(GMPT: Guinea Pig Maximisation Test) : Nie działa uczulająco.  
Gatunek : Świnka morska  
OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)  
  
Test Buehlera : Nie działa uczulająco.  
Gatunek : Świnka morska  
OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze :**

SULFATE DE CALCIUM CASO<sub>4</sub> + 0,5H<sub>2</sub>O (CAS: 7778-18-9)  
Brak działania mutagennego.  
  
Mutageneza (in vivo) : Wynik ujemny.  
Gatunek : mysz  
OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)  
  
Mutageneza (in vitro) : Wynik ujemny.  
OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

**Rakotwórczość :**

SULFATE DE CALCIUM CASO<sub>4</sub> + 0,5H<sub>2</sub>O (CAS: 7778-18-9)  
Test rakotwórczości : Wynik ujemny.  
Brak działania rakotwórczego.

**Toksyczność dla układu rozrodczego :**

SULFATE DE CALCIUM CASO<sub>4</sub> + 0,5H<sub>2</sub>O (CAS: 7778-18-9)  
Brak szkodliwego działania na rozrodczość  
Badanie dotyczące rozwoju : Gatunek : szczur  
OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the  
Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

**11.1.2. Mieszanina**

Brak informacji toksykologicznej na temat tej mieszaniny.

## 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

## SEKCJA 12 : INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. Toksyczność

#### 12.1.1. Substancje

SULFATE DE CALCIUM CASO<sub>4</sub> + 0,5H<sub>2</sub>O (CAS: 7778-18-9)

Toksyczność dla ryb : LC50 > 79 mg/l  
Gatunek : Others  
Czas narażenia : 96 h  
OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toksyczność dla skorupiaków : EC50 > 79 mg/l  
Gatunek : Daphnia sp.  
Czas narażenia : 48 h  
OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Toksyczność dla glonów : ECr50 > 79 mg/l  
Gatunek : Selenastrum capricornutum  
Czas narażenia : 72 h  
OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

#### 12.1.2. Mieszanki

Brak informacji o toksyczności dla środowiska wodnego na temat tej mieszanki.

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Degradacja abiotyczna, eliminacja fizyczna i fotochemiczna: produkt szybko hydrolizuje w obecności wody do jonów siarczanowych i wapniowych. Te elementy są słabo usuwane przez wodę.

Ten nieorganiczny produkt nie jest usuwany przez wodę i procesy biologicznej degradacji

#### 12.2.1. Substancje

SULFATE DE CALCIUM CASO<sub>4</sub> + 0,5H<sub>2</sub>O (CAS: 7778-18-9)

Biodegradacja : Brak danych dotyczących podatności na rozkład, substancja jest uznana za nie ulegającą szybkiemu rozkładowi.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Na podstawie współczynnika podziału n-oktanol / woda nie ma znaczącej akumulacji w organizmach. Brak oznak bioakumulacji. Dane ekologiczne mają zmierzono na zhydrolizowanym produkcie. Zgodnie z eksperymentami produkt jest obojętny i nie ulega biodegradacji.

### 12.4. Mobilność w glebie

Rozpuszczalne w wodzie ciało stałe. Naturalny składnik gleb. Jeśli produkt dostanie się do ziemi, będzie migrował i może zanieczyścić wodę gruntową.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ta substancja nie spełnia kryteriów klasyfikacji jako PBT lub vPvB.

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dostępnych danych.

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Zgodnie z kryteriami europejskiego systemu klasyfikacji i oznakowania substancja nie jest oznaczona jako „niebezpieczna dla środowiska”.

## SEKCJA 13 : POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Właściwe zarządzanie odpadami mieszanki i/lub pojemnika powinno być określone zgodnie z postanowieniami dyrektywy 2008/98/WE.

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Nie wylewać do kanalizacji i dróg wodnych.

Kod odpadu / Oznaczenie odpadu zgodnie z EWR

10 12 odpady z produkcji wyrobów ceramicznych, cegieł, płytek i wyrobów budowlanych

10 12 06 odrzucone maty.

#### Odpady :

Zarządzanie odpadami powinno się odbywać bez stwarzania zagrożenia dla zdrowia ludzi oraz bez stwarzania zagrożenia dla środowiska, w szczególności dla wody, powietrza, gleby, fauny oraz flory.

Poddać odzyskowi lub unieszkodliwieniu zgodnie z obowiązującymi przepisami przez koncesjonowaną firmę, zajmującą się przetwarzaniem odpadów.

Nie zanieczyszczać gleby lub wody odpadami, nie unieszkodliwiać ich w środowisku.

**Brudne opakowania :**

Opróżnić całkowicie pojemnik. Zachować etykietę(y) na pojemniku.  
Przekazać do koncesjonowanej firmy zajmującej się przetwarzaniem odpadów.

---

## SEKCJA 14 : INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Wyłączone z klasyfikacji transportowej i oznakowania.

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

-

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

-

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

-

**14.4. Grupa pakowania**

-

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

-

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

-

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

-

---

## SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

**Informacje dotyczące klasyfikacji i etykietowania znajdujące się w punkcie 2:**

Uwzględniono następujące przepisy:

- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 zmienione rozporządzeniem (WE) nr 2022/692 (ATP 18)

**Informacje dotyczące opakowania:**

Brak dostępnych danych.

**Ograniczenia zastosowane na mocy tytułu VIII rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 REACH:**

Mieszanina nie zawiera żadnej substancji podlegającej ograniczeniom zgodnie z załącznikiem XVII do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH):  
<https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>.

**Prekursory materiałów wybuchowych:**

Mieszanina nie zawiera żadnej substancji podlegającej rozporządzeniu (UE) 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych.

**Szczególne postanowienia :**

Brak dostępnych danych.

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Brak dostępnych danych.

---

## SEKCJA 16 : INNE INFORMACJE

Ponieważ warunki pracy u użytkownika nie są nam znane, informacje umieszczone w tej karcie charakterystyki produktu oparte są na naszej obecnej wiedzy i przepisach narodowych i wspólnoty europejskiej.

Mieszanina nie powinna być używana do innych zastosowań niż wymienione w rubryce 1 bez uprzedniego otrzymania pisemnych instrukcji dotyczących obchodzenia się z nią.

Użytkownik zawsze ponosi odpowiedzialność za podjęcie niezbędnych środków aby spełniać wymagania prawne.

Informacje podane w niniejszej karcie charakterystyki powinny być traktowane jako opis wymogów bezpieczeństwa związanych z tą mieszaniną, a nie jako gwarancja jej właściwości.

**Skróty i akronimy :**

LD50 : Dawka badanej substancji powodująca 50% śmiertelność w danym okresie czasu.

LC50 : Stężenie badanej substancji powodujące 50% śmiertelność w danym okresie.

EC50 : Efektywne stężenie substancji powodujące reakcję na poziomie 50% maksymalnej wartości.

ECr50 : Skuteczne stężenie substancji powodujące 50% zmniejszenie tempa wzrostu.

REACH : Rejestracja, ocena, autoryzacja i Ograniczenie substancji chemicznych

DNEL : Pochodny poziom niepowodujący zmian

PNEC : Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

STEL : Short-term exposure limit

TWA : Time Weighted Averages



**ALMOD 60**

---

TMP : Tableaux des Maladies Professionnelles (Francja, Tabela chorób zawodowych)

VLE : Graniczna wartość narażenia.

VME : Średnia wartość narażenia.

ADR : Accord européen relatif au transport international de marchandises Dangereuses par la Route (Europejska konwencja dotycząca międzynarodowego transportu drogowego materiałów niebezpiecznych).

IMDG : International Maritime Dangerous Goods (Międzynarodowy Kodeks Ładunków Niebezpiecznych).

IATA : International Air Transport Association (Międzynarodowe Stowarzyszenie Przewoźników Lotniczych).

ICAO : International Civil Aviation Organisation (Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego).

RID : Przepisy dotyczące międzynarodowego transportu kolejowego towarów niebezpiecznych.

PBT: Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna.

vPvB : Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.

SVHC : Substancje wzбудzające szczególnie duże obawy.