

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

### 1.1 Identyfikator produktu

26229 PREGAN 235 Spray 500 ML SD

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

#### Istotne określone zastosowania

rodek czyszczący do szablonów

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

#### Dostawca

Kissel + Wolf GmbH  
In den Ziegelwiesen 6  
69168 Wiesloch  
Deutschland

Telefon: +4962225780  
E-mail: info@kiwo.de

#### Jednostka udzielająca informacji

E-mail (kompetentna osoba) RA@kiwo.de

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego 0049-6222-578-219 (Code: 112)  
Ten numer jest obsadzony tylko w czasie otwarcia biura. (08:00-16:00 CET)

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

#### Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Mieszanina została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP].

Aerosol 1; Aerozole; H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

Aerosol 1; Aerozole; H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.

STOT SE 3 Podrażnienie dróg oddechowych; Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe; H335

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

STOT SE 3 Działanie narkotyczne; Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe; H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Aquatic Chronic 3; Niebezpieczne dla środowiska wodnego; H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### 2.2 Elementy oznakowania

#### Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

#### Piktogramy zagrożeń



#### Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczny

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

P102 Chronić przed dziećmi.

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

P211 Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.

P251 Nie przekłuwania nie spalać, nawet po zużyciu.

\* P271 Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu.

26229 PREGAN 235 Spray 500 ML SD  
Wersja 2.2 Aktualizacja 2021-12-23 Data druku 2022-01-17

P403 + P233 Przechowywa w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywa pojemnik szczelnie zamknięty.  
P410 + P412 Chroni przed światłem słonecznym. Nie wystawia na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.  
\* P501 Zawartość /pojemnik usuwa według określonych zasad recyklingu lub za pośrednictwem składowiska odpadów.

**Wybrane, określające niebezpieczeństwa komponenty do etykietowania**

2,6-dimetyloheptan-4-on  
hydrocarbons, C9, aromatics

**Uzupełniające cechy zagrożeń**

EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.

**2.3 Inne zagrożenia**

Brak dostępnych informacji.

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

**3.2 Mieszanki**

**Opis**

**Składniki niebezpieczne**

nr CAS Nr WE Nr indeksu	Nazwa substancji Nr REACH Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]	% wag.
* 106-97-8 203-448-7 601-004-00-0	<b>Butan</b> Flam. Gas 1 H220 / Compr. Gas H280	25,0 < 35,0
- 918-668-5 -	<b>hydrocarbons, C9, aromatics</b> 01-2119455851-35 Flam. Liq. 3 H226 / Asp. Tox. 1 H304 / STOT SE 3 H335 / STOT SE 3 H336 / Aquatic Chronic 2 H411 / EUH066	20,0 < 25,0
108-65-6 203-603-9 607-195-00-7	<b>octan 2-metoksy-1-metyloetylu</b> 01-2119475791-29 Flam. Liq. 3 H226 / STOT SE 3 H336	12,5 < 15,0
* 74-98-6 200-827-9 601-003-00-5	<b>Propan</b> Flam. Gas 1 H220 / Compr. Gas H280	10,0 < 12,5
108-83-8 203-620-1 606-005-00-X	<b>2,6-dimetyloheptan-4-on</b> 01-2119474441-41 Flam. Liq. 3 H226 / STOT SE 3 H335 Charakterystyczne najwyższe dopuszczalne stężenie (NDS): STOT SE 3 H335: >= 10,00	10,0 < 12,5
* 75-28-5 200-857-2 601-004-00-0	<b>Izobutan</b> Flam. Gas 1 H220 / Compr. Gas H280	8,00 < 10,0

**Uwaga**

Wyświetl karta H i EUH: patrz sekcja 16.

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**

**4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

**Ogólne wskazówki**

Przy wystąpieniu objawów lub w razie wątpliwości zasięgnij porady lekarza. W przypadku utraty świadomości nie podawaj poszkodowanemu nic do ust, ułóż go w stabilnej pozycji bocznej i zasięgnij porady lekarza.

**Po wdychaniu**

Osoby poszkodowane wynieś na świeże powietrze, trzymaj w ciepłym, spokojnym miejscu. Przy zatrzymaniu oddechu lub przy nieregularnym oddechu należy zastosować sztuczne oddychanie.

**W następstwie kontaktu ze skórą**

Natychmiast zdjąć zabrudzone, nasączony produkt odzień. Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydłem.

#### **Jeśli nastąpił kontakt z oczami**

Ostro nie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli się znajdują, nie należy ich łatwo usuwać. Kontynuować płukanie. Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

#### **Po połknięciu**

W przypadku połknięcia wypłukać usta wodą — nigdy nie stosować u osób nieprzytomnych. Natychmiast skontaktować się z lekarzem. Uspokajać osoby poszkodowane. NIE wywoływać wymiotów.

#### **Samoochrona udzielających pierwszej pomocy**

Pierwsza pomoc: stosować samoochronę!

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

#### **Symptomy**

Przy wystąpieniu objawów lub w razie wątpliwości zasięgnąć porady lekarza.

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

Nie wymaga się specjalnych środków.

## **SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

### **5.1 Środki gaśnicze**

#### **Odpowiednie środki gaśnicze**

Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>); mgłowe lub kropliste środki gaśnicze, (woda); piany gaśnicze; Proszek gaśniczy

#### **Niewłaściwe środki gaśnicze**

Silny strumień wodny

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

Gazy/pary, trucizny. Odgrzanie prowadzi do wzrostu ciśnienia i niebezpieczeństwa rozerwania.

### **5.3 Informacje dla straży pożarnej**

Trzymać w gotowości sprzęt ochronny dróg oddechowych. Zamknąć te pojemniki w bliskiej odległości od centrum pożaru, należy schładzać wodą. Woda użyta do gaszenia nie może dostać się do kanalizacji, gleby i zbiorników wodnych.

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

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

Przewietrzyć dotknięte problemem pomieszczenie. Nie wdychać par. Zaprowadzić ludzi w bezpieczne miejsce. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu.

### **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. W przypadku zanieczyszczenia rzek, jezior, kanalizacji należy zawiadomić odpowiednie służby i jednostki ochronne.

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

#### **W celu hermetyzacji**

Materiał, który wydostał się na zewnątrz odgraniczyć środkiem wchłaniającym (takim jak piasek, ziemia, wermikulit, ziemia krzemkowa) i w celu utylizacji gromadzić zgodnie z miejscowymi przepisami w pojemnikach przeznaczonych do tego celu (patrz rozdział 13).

#### **Do czyszczenia**

### **6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Należy przestrzegać przepisów ochronnych (patrz sekcja 7 i 8).

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

### **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

#### **Wskazówki dotyczące bezpiecznego użytkowania**

Należy unikać tworzenia się w powietrzu łatwopalnych i wybuchowych substancji par oraz przekroczenia wartości granicznych na stanowisku pracy. Materiał należy stosować tylko w miejscach, chronionych przed dostaniem światła, ognia i z dala od innych, gorących źródeł, zagrożenie.

Pojemnik znajduje się pod ciśnieniem. Chroni przed promieniami słonecznymi i temperaturami powyżej 50 °C. Również po

u yciu nie otwiera gwałtownie.  
Unika kontaktu ze skór i oczami. Nie wdycha oparów i rozpylonych cieczy.  
rodki ochrony indywidualnej; patrz sekcja 8  
Nale y przestrzega ustawowych przepisów na temat ochrony i bezpiecze stwa.

**Wskazówki na temat ogólnej higieny przemysłowej**

Nie je i nie pi oraz nie pali tytoniu podczas stosowania produktu.

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

**Wymagania dla pomieszczeń magazynowych i pojemników**

Magazynowanie zgodnie z zarz dzeniem w sprawie ogólnych przepisów bezpiecze stwa i higieny pracy. Chroni przed wiatłem słonecznym. Przechowywa w dobrze wentylowanym miejscu.

**Wskazówki do składowania kolektywnego**

Trzyma z dala od mocnych kwasów, materiałów alkalicznych jak i utleniaczy.

**Informacje dodatkowe na temat warunków składowania**

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

Nale y zastosowa si do zalece w zał czonej dokumentacji technicznej.

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

**8.1 Parametry dotyczące kontroli**

**Wartości graniczne na stanowisku roboczym**

nr CAS	Nazwa substancji	Źródło	Długi czas /krótki czas (Spitzenbegrenzung)
* 106-97-8	Butan	-	1.900 / 3.000 ( - ) mg/m <sup>3</sup>
* 74-98-6	Propan	-	1.800 / - ( - ) mg/m <sup>3</sup>

**Dodatkowe wskazówki**

Długi czas: długotrwała warto dopuszczalna na stanowisku roboczym

krótki czas: krótkotrwała warto dopuszczalna na stanowisku roboczym

**Biologiczne wartości graniczne**

Brak danych

**DNEL pracownik**

nr CAS	Nazwa substancji	DNEL typ	DNEL wartość
108-83-8	2,6-dimetyloheptan-4-on	DNEL długi czas inhalacyjny (lokalnie)	290 mg/m <sup>3</sup>
108-83-8	2,6-dimetyloheptan-4-on	DNEL długi czas inhalacyjny (systemiczny)	479 mg/m <sup>3</sup>
108-83-8	2,6-dimetyloheptan-4-on	DNEL ostry inhalacyjny (systemiczny)	290 mg/m <sup>3</sup>
108-83-8	2,6-dimetyloheptan-4-on	DNEL ostry inhalacyjny (lokalnie)	290 mg/m <sup>3</sup>
108-83-8	2,6-dimetyloheptan-4-on	DNEL długi czas skórny (systemiczny)	80 mg/kg
-	hydrocarbons, C9, aromatics	DNEL długi czas inhalacyjny (systemiczny)	150 mg/m <sup>3</sup>
-	hydrocarbons, C9, aromatics	DNEL długi czas skórny (systemiczny)	25 mg/kg
108-65-6	octan 2-metoksy-1-metyloetylu	DNEL długi czas inhalacyjny (systemiczny)	275 mg/m <sup>3</sup>
108-65-6	octan 2-metoksy-1-metyloetylu	DNEL długi czas skórny (systemiczny)	153,5 mg/kg

**PNEC**

nr CAS	Nazwa substancji	PNEC typ	PNEC wartość
--------	------------------	----------	--------------



#### Parametry bezpieczeństwa technicznego

Zapach	charakterystyczny
Próg zapachu	nieokre lony
* pH przy 20 °C:	nie dotyczy
Temperatura topnienia/krzepni cia	nieokre lony
* Pocz tkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	-42 °C
*	ródło: Propan
Temperatura zapłonu	-60 °C
Szybko parowania przy 20°C	nieokre lony
Czas spalania	nie dotyczy
* Dolna granica wybuchowo ci przy 20°C	0,7 Vol-%
*	ródło: hydrocarbons, C9, aromatics
* Górna granica wybuchowo ci przy 20°C	10,8 Vol-%
*	ródło: Propan
Pr no pary przy 20°C	3,585 mbar
G sto przy 20°C	0,69 kg/l
Rozpuszczalno w wodzie przy 20°C	cz ciowe rozpuszczalny
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	patrz sekcja 12
* Temperatura samozapłonu °C	315 °C
*	ródło: octan 2-metoksy-1-metyloetylu
Temperatura rozkładu	nieokre lony
Lepko	n.a.
Wła ciwo ci wybuchowe	bez znaczenia
Wła ciwo ci wspomagaj ce po ar	bez znaczenia

#### 9.2 Inne informacje

nie dotyczy

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1 Reaktywność

Brak dost pnych wyników szczegółowych bada reaktywno ci dla tego produktu lub jego składników.

#### 10.2 Stabilność chemiczna

Przy zastosowaniu zalecanych przepisów dotycz cych przechowywania i obchodzenia si stabilny. Dalsze informacje na temat wła ciwego przechowywania: patrz sekcja 7.

#### 10.3 Możliwość wystąpienia niebezpiecznych reakcji

Trzyma z dala od silnych kwasów, zasad, silnych utleniaczy, aby unikn reakcji egzotermicznej.

#### 10.4 Warunki, których należy unikać

Przechowywa z dala od ródeł ciepła i bezpo rednich promieni słonecznych.

Przy zastosowaniu zalecanych przepisów dotycz cych przechowywania i obchodzenia si stabilny. Dalsze informacje na temat wła ciwego przechowywania: patrz sekcja 7.

#### 10.5 Materiały niezgodne

Brak dodatkowych informacji.

#### 10.6 Niebezpieczne produkty rozpadu

Przy wysokich temperaturach mog powsta niebezpieczne produkty rozpadu, np.: Dwutlenek w gla (CO<sub>2</sub>), Tlenek w gla, dym.

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

## 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

### **Toksyczność ostra**

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

### **hydrocarbons, C9, aromatics**

LD50: doustny (Szczur): = 3.592 mg/kg

LD50: skórny (Królik): > 3.160 mg/kg

### **octan 2-metoksy-1-metyloetylu**

LD50: doustny (Szczur): = 8.532 mg/kg

LD50: skórny (Szczur): > 2.000 mg/kg

LD50: skórny (Królik): > 5.000 mg/kg

LC50: inhalacyjny (Szczur): > 23,8 ppm (6 h)

LC50: inhalacyjny (Szczur): = 35,7 mg/L (4 h)

### **Działanie żrące/drażniące na skórę**

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

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

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

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

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

### **Działania CMR (działanie wywołujące raka, zmieniające cechy dziedziczne i zagrażające rozrodczości)**

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

### **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

### **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**

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

### **Zagrożenie spowodowane aspiracją**

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

### **Doświadczenia z praktyki/na człowieku**

Wdychanie składników rozpuszczalnika powyżej wartości AGW (wartość graniczna na stanowisku pracy - Niemcy) może prowadzić do uszkodzenia zdrowia, jak np. podrażnienie błon śluzowych i organów oddychania, uszkodzenie wątroby, nerek i centralnego systemu nerwowego. Oznakami tego są: Bóle głowy, Zawroty głowy, zmęczenie, osłabienie mięśni, Zamroczenie, w ciężkich przypadkach: utrata świadomości. Rozpuszczalniki mogą poprzez resorpcję skóry powodować niektóre z wcześniej nazwanych efektów. Dłuższy i powtarzalny kontakt z produktem prowadzi do utraty ochrony lipidowej skóry i może powodować niealergiczne szkody (wyprysk kontaktowy) i/lub wchłanianie substancji szkodliwej. Odpryski mogą spowodować podrażnienie oczu i odwracalne szkody.

## **SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

### 12.1 Toksyczność

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### ***Toksyczność dla alg***

##### **octan 2-metoksy-1-metyloetylu**

ErC50: (Pseudokirchneriella subcapitata): > 1.000 mg/L (96 h)

#### ***Toksyczność dla dafni***

##### **octan 2-metoksy-1-metyloetylu**

(Daphnia magna (duża pchła wodna)): > 500 mg/L (48 h)

#### ***Toksyczność dla ryb***

##### **octan 2-metoksy-1-metyloetylu**

LC50: (Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy)): = 134 mg/L (96 h)

##### **octan 2-metoksy-1-metyloetylu**

NOEC: (Oryzias latipes (Rybnik japoński)): = 47,5 mg/L (14 d)

## 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak dostępnych informacji.

## 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Brak dostępnych informacji.

## 12.4 Mobilność w glebie

Brak dostępnych informacji.

## 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

## 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych informacji.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

#### Usuwanie produktu/opakowania

Nie wprowadzać do kanalizacji, a produkt i opakowanie usuwać w sposób bezpieczny. Usunięcie zgodnie z dyrektywą 2008/98/WE dotyczącą odpadów i odpadów niebezpiecznych.

#### Kod odpadów/oznaczenia odpadów zgodnie z EAK/AVV

Zaszerzowanie kluczowych numerów odpadów/oznaczeń odpadów należy przeprowadzić zgodnie z rozporządzeniem o wprowadzeniu Europejskiego Katalogu Odpadów specyficznych dla branż i procesów.

#### Inne zalecenia dotyczące usuwania

Niezanieczyszczone opakowania mogą zostać poddane recyklingowi. Pojemniki nie opróżnione w sposób zgodny z przepisami o odpadach specjalnymi.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### 14.1 Numer UN (numer ONZ)

UN 1950

### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

#### Transport lądowy (ADR/RID)

DRUCKGASPACKUNGEN, entzündbar

#### Transport morski (IMDG)

Aerosols, flammable

#### Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)

Aerosols, flammable

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

Transport lądowy (ADR/RID) 2.1

Transport morski (IMDG) 2.1

Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR) 2.1

### 14.4 Grupa pakowania

nie dotyczy

### 14.5 Zagrożenia dla środowiska

Transport lądowy (ADR/RID) nie dotyczy

Transport morski (IMDG) nie dotyczy

### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Transport zawsze w zamkniętych, stojących w pozycji pionowej i bezpiecznych pojemnikach. Należy upewnić się, że osoby, które transportują ten produkt, wiedzą, co należy zrobić w przypadku wypadku lub wycieku produktu. Wskazówki dotyczące bezpiecznego użytkowania: patrz dział 6 - 8

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

Nie przewozić jako ładunek masowy w rozumieniu Kodeksu IBC

### 14.8 Informacje dodatkowe

#### Transport lądowy (ADR/RID)

kod ograniczonego przejazdu przez tunele: D



**Transport morski (IMDG)**

\* EmS-Code: F-D S-U

**Transport lotniczy (ICAO-TI / IATA-DGR)**

nie dotyczy

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

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

**Przepisy UE**

**Wskazówki w sprawie ograniczania zatrudnienia**

Przestrzega ogranicze zatrudniania kobiet w ciąży i karmiących matek według wytycznych dyrektywy o ochronie kobiet w ciąży i matek karmiących (92/85/EWG).

Przestrzega ogranicze zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE).

**Dyrektywa 2010/75/UE w sprawie emisji przemysłowych [Industrial Emissions Directive]**

Wartość LZO 689,715 g/l

**Dyrektywa 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi [Dyrektywa Seveso III]**

**Kategorie ryzyka / Wymienione z nazwy substancje niebezpieczne**

P3a AEROZOLE ŁATWOPALNE

Ilość 1: 150t; Ilość 2: 500t

**Przepisy krajowe**

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. Nr.63, 322.z późn. zm.)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin. Zmiana (Dz.U. 2014 nr 0 poz 6)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 29 stycznia 2013 r. w sprawie ograniczeń produkcji, obrotu lub stosowania substancji i mieszanin niebezpiecznych lub stwarzających zagrożenie oraz wprowadzania do obrotu lub stosowania wyrobów zawierających takie substancje lub mieszaniny. Zmiana (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 1173)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie. Zmiana (Dz.U. 2013 nr 0 poz. 1225)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin. Zmiana (Dz.U. 2014 nr 0 poz. 145)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz.U. poz. 817)

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 nr 0 poz. 21)

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. Nr 227, poz. 1367)

**Substancja/produkt zestawiony w następujących narodowych inwentarzach**

TSCA - US

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

**SEKCJA 16: Inne informacje**

Dosłowne brzmienie zwrotów R, H i EUH (numer i pełny tekst)

- \* H220 Skrajnie łatwopalny gaz.
- H226 Łatwopalna ciecz i pary.
- \* H280 Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
- H304 Połknienie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmierci.
- H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
- H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP]**

Aerosol 1 Na podstawie wyników badań.

Aerosol 1 Na podstawie wyników badań.

STOT SE 3 Podrażnienie dróg oddechowych Metoda obliczeniowa.

26229 PREGAN 235 Spray 500 ML SD  
Wersja 2.2 Aktualizacja 2021-12-23

Data druku 2022-01-17

---

STOT SE 3 Działanie narkotyczne      Metoda obliczeniowa.

Aquatic Chronic 3      Metoda obliczeniowa.

**Skróty i akronimy**

Skróty i akronimy, patrz tabelka na stronie <http://abbrev.esdscom.eu>

**Wskazanie zmiany**

\* Dane zmienione w stosunku do poprzedniej wersji