

**PROTECTGUARD MG - 2140**

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

(Rozporządzenie (WE) REACH nr 1907/2006 - nr 2015/830)

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

**1.1. Identyfikator produktu**

Nazwa produktu : PROTECTGUARD MG

Kod produktu : 2140.

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

Produkt ochronny

Marmur i granit

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Zarejestrowana nazwa producenta : GUARD INDUSTRIE S.A.S..

Adres : 7 Rue Gutenberg.93100.Montreuil.Francja.

Telefon : 0155861760. Fax : 0148581689.

info@guardindustrie.com

www.guardindustrie.com

**1.4. Numer telefonu alarmowego: +33 (0)1 45 42 59 59.**

Związek/Organizacja: INRS/ORFILA <http://www.centres-antipoison.net>.

**SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**

**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

**Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1272/2008 i jego poprawkami.**

Działa drażniąco na skórę, Kategoria 2 (Skin Irrit. 2, H315).

Ta mieszanina nie powoduje obrażeń ciała. Należy zapoznać się z zaleceniami dotyczącymi innych produktów obecnych w miejscu pracy.

Ta mieszanina nie wykazuje zagrożeń dla środowiska. Brak znanych lub przewidywalnych zagrożeń dla środowiska przy właściwym stosowaniu.

**2.2. Elementy oznakowania**

Mieszanina do nakładania atryskowego.

**Zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1272/2008 i jego poprawkami.**

Piktogramy wskazujące rodzaj zagrożenia :



GHS07

Hasło ostrzegawcze:

**NIEBEZPIECZEŃSTWO**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H315 Działa drażniąco na skórę

Zwroty wskazujące środki ostrożności - Ogólne :

P101

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

P102

Chronić przed dziećmi.

Zwroty wskazujące środki ostrożności - Odpowiedź :

P321

W razie konieczności wizyty u lekarza, okazać kartę charakterystyki.

P362 + P364

Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyprać ją przed nowym użyciem.

**PROTECTGUARD MG - 2140**

**2.3. Inne zagrożenia**

Mieszanina nie zawiera substancji sklasyfikowanych jako "Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy" (SVHC) > = 0,1% opublikowanych przez Europejską Agencję Chemiczną (ECHA) zgodnie z art. 57 rozporządzenia REACH: <http://echa.europa.eu/fr/candidate-list-table>.

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT ani vPvB dla mieszanin zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzeń REACH WE 1907/2006.

**SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH**

**3.2. Mieszaniny**

**Skład :**

| Sposób identyfikacji   | (WE) 1272/2008                      | Uwagi | %               |
|--|-------------------------------------|-------|-----------------|
| INDEX: GI00079<br>CAS: 17980-47-1<br>WE: 402-810-3                                 | GHS07<br>Wng<br>Skin Irrit. 2, H315 |       | 50 <= x % < 100 |
| TRIMETOKSYIZOBUTYLSILAN<br>INDEX: 649-422-00-2 CAS:<br>64742-47-8<br>WE: 265-149-8 | GHS08<br>Dgr<br>Asp. Tox. 1, H304   |       | 2,5 <= x % < 10 |
| DESTYLATY(ROPY NAFTOWEJ),<br>HYDROKRAKOWANE, LEKKIE                                |                                     |       |                 |

**SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**

Generalnie, w razie wątpliwości lub jeśli objawy nie ustępują, zawsze wezwać lekarza.  
NIGDY nie zmuszać nieprzytomnej osoby do połykania czegokolwiek.

**4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

**W razie narażenia wziewnego:**

Zasięgnąć natychmiastowej pomocy lekarskiej.  
Przenieść ofiary na świeże powietrze.  
Nie podawać niczego doustnie.

**W razie wystąpienia rozprysków lub kontaktu z oczami:**

Przemywać obficie świeżą, czystą wodą przez 15 minut przytrzymując usniesione powieki.

**W razie wystąpienia rozprysków lub kontaktu ze skórą :**

Zdjąć zanieczyszczoną odzież i dokładnie umyć skórę wodą z mydłem lub odpowiednim środkiem czyszczącym.  
Sprawdzić uważnie, czy pozostałości produktu nie zalegają między skórą a ubraniem, zegarkiem, obuwiem itp.  
Jeśli skażony obszar rozpościera się na dużej powierzchni i/lub następuje uszkodzenie skóry, należy skonsultować się z lekarzem lub przewieźć pacjenta do szpitala.

**W razie połknięcia :**

Nie podawać niczego poszkodowanemu doustnie.  
W przypadku połknięcia, jeśli ilość jest mała (nie więcej niż jeden łyk), wypłukać usta wodą i zasięgnąć porady lekarza.  
Utrzymywać poszkodowanego w spoczynku. Nie wywoływać wymiotów.  
Natychmiast skontaktować się z lekarzem, pokazując etykietę.  
W razie przypadkowego połknięcia wezwać lekarza, aby upewnić się, czy konieczna będzie obserwacja i opieka szpitalna.  
Pokazać etykietę.

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

Kontakt ze skórą : wielokrotne narażenie może spowodować wysuszenie i pęknięcia skóry.  
Wdychanie może powodować senność i zawroty głowy.  
Rozpryski do oczu mogą powodować podrażnienia i uszkodzenia oczu.  
Połknięcie: może uszkodzić płuca (zapalenie i obrzęk płuc)

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

Jeśli istnieje konieczność, należy przeprowadzić leczenie przeciw podrażnieniom.

---

**PROTECTGUARD MG - 2140**

---

---

**SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

Niełatwopalny.

**5.1. Środki gaśnicze**

**Odpowiednie metody gaszenia pożaru**

W razie pożaru, zastosować:

- rozpyloną wodę lub mgiełkę wodną
- pianę
- wielozadaniowy proszek ABC
- proszek BC
- dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)

Piana odporna na alkohol

Suchy proszek

**Niedopuszczalne metody gaszenia pożaru**

W razie pożaru, nie stosować :

- bicia wodnego

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

Pożar często spowoduje powstanie gęstego, czarnego dymu. Wystawienie na produkty rozkładu może stanowić zagrożenie dla zdrowia. Nie wdychać dymu.

W razie pożaru, mogą powstać następujące związki:

- tlenek węgla (CO)
- dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Woda używana do gaszenia ognia nie powinna przedostawać się do systemów odwadniających, gleby, ujęć wody

Upewnić się, że zapewniono odpowiednie możliwości zatrzymania wody używanej do gaszenia pożaru.

Pozostałości po pożarze i zanieczyszczoną wodę gaśniczą należy utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami.

---

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

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

Sprawdzić środki ostrożności wymienione w nagłówku 7 i 8..

Wyeliminować wszelkie źródła zapłonu (papierosy, ogień, iskry ...) lub ciepła w miejscu wycieku.

**Dla pracowników nie posiadających szkolenia z pierwszej pomocy**

Unikać kontaktu ze skórą i oczami.

**Dla pracowników posiadających szkolenie z pierwszej pomocy**

Pracownicy posiadający szkolenie z pierwszej pomocy będą wyposażeni w odpowiedni sprzęt ochrony osobistej (sekcja 8).

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

Opanować wycieki i rozpryski za pomocą niepalnych materiałów chłonnych, takich jak piasek, ziemia, wermikulit, ziemia okrzemkowa i przeznaczyć do utylizacji.

Nie dopuścić do przedostania się materiału do kanałów ściekowych i wodociągów.

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

Czyścić najlepiej za pomocą detergentu, nie używać rozpuszczalników.

Wchłonąć w obojętny materiał sorpcyjny (np. Piasek, żel krzemionkowy, środek wiążący kwasy, uniwersalny środek wiążący, trociny.

Odpowiedni środek wiążący: piasek (do spiętrzenia), trociny, uniwersalny środek chłonny.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Brak dostępnych informacji.

## PROTECTGUARD MG - 2140

### SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE I PRZECHOWYWANIE

Wymogi dotyczące miejsca przechowywania dotyczą wszystkich obiektów, w których mieszanina jest przechowywana.

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zawszy myć ręce po przenoszeniu i użyciu.

Zdjąć i wyprać skażoną odzież przed ponownym użyciem.

Zapewnić odpowiednią wentylację, szczególnie w zamkniętych pomieszczeniach.

#### Zabieganie pożarom :

Obsługiwać w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Uniemożliwić dostęp osobom niepowołanym.

#### Zalecany sprzęt oraz czynności :

W celu zapoznania się ze środkami ochrony osobistej, zapoznać się z sekcją 8.

Przestrzegać środki ostrożności wyszczególnione na etykiecie oraz przepisy BHP.

Jeżeli personel musi wykonywać prace w budce, zarówno w celu natryskiwania, jak i w innym, wentylacja może być niewystarczająca do kontrolowania cząstek i oparów rozpuszczalnika w każdym przypadku.

Dlatego zaleca się, aby personel nosił maseczki ze sprężonym powietrzem podczas operacji natryskiwania, dopóki stężenie cząstek i oparów rozpuszczalnika nie spadnie poniżej granicy narażenia.

Paczki, które zostały otwarte, muszą zostać starannie zamknięte i przechowywane w pozycji pionowej.

#### Zabroniony sprzęt oraz czynności :

Nie należy palić, spożywać pokarmów czy napojów w miejscu stosowania mieszaniny.

#### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać w temperaturze pokojowej.

Unikać kontaktu z wodą.

#### Przechowywanie

Przechowywać poza zasięgiem dzieci.

Przechowywać w szczelnie zamkniętym pojemniku w suchym, dobrze wentylowanym miejscu.

Podłoga musi być nieprzepuszczalna i tworzyć pojemnik zbiorczy, tak aby w razie przypadkowego wycieku ciecz nie mogła się rozprzestrzeniać poza ten obszar.

#### Opakowanie

Zawsze przechowywać w opakowaniu wykonanym z identycznego materiału jak oryginalne.

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

Brak dostępnych informacji.

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

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wymagana dobra wentylacja. W przypadku przekroczenia maksymalnych wartości narażenia należy użyć urządzenia oddechowe.

#### 8.2. Kontrola narażenia

##### Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny

Piktogram(y) wskazujący(e) na obowiązek noszenia środków ochrony osobistej (PPE) :



Używać środki ochrony osobistej, które są czyste i zostały odpowiednio zakonserwowane.

Przechowywać środki ochrony osobistej w czystym pomieszczeniu, z dala od stanowiska pracy.

Nigdy nie spożywać pokarmów, napojów ani nie palić podczas użytkowania. Zdjąć i wyprać zabrudzoną odzież przed ponownym użyciem. Upewnić się, że została zapewniona odpowiednia wentylacja, zwłaszcza w pomieszczeniach zamkniętych.

#### - Ochrona oczu lub twarzy

Unikać kontaktu z oczami.

Używać gogle dostosowane do ochrony przed rozpryskami cieczy.

## PROTECTGUARD MG - 2140

Przed przystąpieniem do prac, założyć gogle ochronne zgodne z normą EN166.

### - Ochrona dłoni

Założyć odpowiednie rękawice ochronne w przypadku długotrwałego lub wielokrotnego kontaktu ze skórą.

Używać odpowiednie rękawice ochronne, które są odporne na środki chemiczne zgodnie z normą EN374.

Rękawice muszą być dobrane odpowiednio do zastosowania i czasu użytkowania na stanowisku roboczym.

Rękawice ochronne dobierać pod kątem ich przydatności na danym stanowisku pracy: innych produktów używanych chemicznych, niezbędnych zabezpieczeń fizycznych (ochrona przed zacięciem, ułuciem, gorącym), wymaganego poziomu zręczności.

Rodzaj zalecanych rękawic :

- z kauczuk nitylowego (kauczuku butadienowo-akrylonitrylowego (NBR))

- z PVC (polichloru winylu)

Zalecane właściwości :

- Nieprzepuszczalne rękawice zgodne z normą EN374

### - Ochrona ciała

Unikać kontaktu ze skórą.

Założyć odpowiednią odzież ochronną.

Odzież robocza noszona przez personel powinna być regularnie prana.

Po kontakcie z produktem wszystkie części ciała, które zostały zabrudzone, muszą zostać umyte.

### - Ochrona dróg oddechowych

Rodzaj maski FFP :

Założyć jednorazowa półmaskę z filtrem aerozolowym zgodnie z normą EN149.

Kategoria :

- FFP1

W przypadku powstawania pyłów/par/aerozoli lub jeśli wartości takie jak TLV zostają przekroczone: stosować sprzęt oddechowy z odpowiednim filtrem (filtr typu ABEK) lub nosić samodzielny aparat oddechowy.

Ochrona dróg oddechowych jest wymagana i musi być zgodna z przepisami. Urządzenia, które należy wziąć pod uwagę to: Półmaska z elementem filtrującym, urządzenie z filtrem typu A. Normy Europejskiego Komitetu Normalizacyjnego EN 136, 140 i 405 zawierają zalecenia dotyczące masek oddechowych, a norm EN 143 i 149 dotyczące filtrów.

Brak dostępnych (innych) informacji.

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

#### Informacje ogólne :

Stan skupienia : plyn, ciecz.

#### Istotne informacje dotyczące zdrowia, bezpieczeństwa oraz środowiska

pH : Nieistotne.  
Temperatura wrzenia/zakres temperatury wrzenia : Nie określono.  
Interwał temperatury zapłonu : 60°C < PE <= 93°C  
Ciśnienie oparów(50°C) : Nieistotne.  
Gęstość : < 1  
Rozpuszczalność w wodzie : nierozpuszczalny.  
Lepkość : v < 7 mm<sup>2</sup>/s (40°C)  
Temperatura topnienia/zakres temperatury topnienia : Nie określono.  
Temperatura samozapłonu : Nie określono.  
Temperatura rozkładu/zakres temperatury rozkładu : Nie określono.

### 9.2. Inne informacje

Brak dostępnych informacji.

## PROTECTGUARD MG - 2140

### SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

#### 10.1. Reaktywność

Brak dostępnych informacji.

#### 10.2. Stabilność chemiczna

Ta mieszanina jest stabilna przy zachowaniu odpowiednich warunków przechowywania i stosowania wymienionych w sekcji 7.

#### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Pod wpływem wysokich temperatur mieszanina może wydzielać niebezpieczne produkty rozkładu, takie jak tlenek i dwutlenek węgla, pary i tlenek azotu.

#### 10.4. Warunki, których należy unikać

#### 10.5. Materiały niezgodne

Przechowywać z dala od :

- wody

W reakcja z wodą powstaje etanol.

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Rozkład termalny może uwolnić/utworzyć :

- tlenek węgla (CO)

- dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)

### SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

#### 11.1. Informacja dotycząca skutków toksykologicznych

Narażenie na pary rozpuszczalników w mieszaninie przekraczające podaną granicę narażenia zawodowego może spowodować niepożądane skutki zdrowotne, takie jak podrażnienie błony śluzowej i układu oddechowego oraz niekorzystne działanie na nerki, wątrobę i centralny układ nerwowy.

Objawy będą obejmować bóle głowy, drętwienie, zawroty głowy, zmęczenie, osłabienie mięśni, a w skrajnych przypadkach utratę przytomności.

Może powodować nieodwracalne uszkodzenie skóry; mianowicie zapalenie skóry lub powstanie rumienia i strupów lub obrzęków po narażeniu nie przekraczającym czterech godzin.

Powtarzający się lub długotrwały kontakt z mieszaniną może powodować usunięcie naturalnego olejku ze skóry, powodując niealergiczne kontaktowe zapalenie skóry i wchłanianie przez skórę.

Rozpryski do oczu mogą powodować podrażnienie i odwracalne uszkodzenie oczu.

Osoby cierpiące na alergie i pracownicy cierpiącymi na choroby układu oddechowego nie mogą mieć kontaktu z mieszaniną.

##### 11.1.1. Substancje

##### Ostra toksyczność :

TRIMETOKSYIZOBUTYLSILAN (CAS: 17980-47-1)

Doustnie :

LD50 > 5000 mg/kg

Gatunek : Szczur (zalecane przez CLP)

Przezskórnie :

2,000 < LD50 <= 5000 mg/kg

Gatunek : Szczur (zalecane przez CLP)

Wziewnie (n/a) :

LC50 = 5.88 mg/l

Gatunek : Szczur (zalecane przez CLP)

##### 11.1.2. Mieszanina

##### Pozostałe informacje

Wdychanie powoduje senność i zawroty głowy.

wielokrotna ekspozycja skóry może powodować jej suchość i pękanie. W przypadku połknięcia możliwe są powikłania płucne.

---

**PROTECTGUARD MG - 2140**

---

---

**SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE**

**12.1. Toksyczność**

**12.1.1. Substancje**

TRIMETOKSYIZOBUTYLSILAN (CAS: 17980-47-1)

Toksyczność dla ryb : LC50 = 85 mg/l  
Gatunek : Pstrąg tęczowy  
Okres narażenia: 96 h

**12.1.2. Mieszaniny**

Brak informacji o toksyczności w środowisku wodnym dla mieszaniny.

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

**12.2.1. Substancje**

TRIMETOKSYIZOBUTYLSILAN (CAS: 17980-47-1)

Biodegradowalność : brak dostępnych danych dotyczących rozkładu, substancja jest uważana za nie ulegającą szybkiej degradacji.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Brak dostępnych informacji.

**12.4. Mobilność w glebie**

Brak dostępnych informacji.

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

Brak dostępnych informacji.

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak dostępnych informacji.

---

**SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

Trzeba określić odpowiednią gospodarkę odpadami dla mieszaniny i/lub jej opakowania zgodnie z Dyrektywą 2008/98/WE.

**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Nie spuszczać do kanalizacji i wodociągów.

**Odpady :**

Należy prowadzić się gospodarkę odpadami bez narażania zdrowia ludzkiego, bez szkody dla środowiska, zwłaszcza bez stwarzania zagrożenia dla wody, powietrza, gleby, roślin oraz zwierząt.

Odpady poddawać recyklingowi i utylizować je zgodnie z obowiązującymi przepisami, najlepiej przy pomocy certyfikowanych odbiorców lub przedsiębiorstw.

Nie zanieczyszczać gruntów lub wód odpadami, nie wyrzucać odpadów do środowiska.

**Zabrudzone opakowanie :**

Opróżnić pojemnik całkowicie. Zachować etykietę (-y) na pojemniku.

Oddać certyfikowanemu odbiorcy odpadów.

---

**SEKCJA 14: INFORMACJA DOTYCZĄCA TRANSPORTU**

Zwolniony z klasyfikacji transportowej oraz oznaczania na czas transportu.

Produkt transportować zgodnie z przepisami ADR dla transportu drogowego, RID dla transportu kolejowego, IMDG dla transportu morskiego i ICAO / IATA dla transportu lotniczego (ADR 2015 - IMDG 2014 - ICAO/IATA 2015).

---

**SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

**15.1. Przepisy BHP oraz przepisy prawne dotyczące środowiska charakterystyczne dla substancji lub mieszaniny**

**- Informacje dotyczące klasyfikacji i oznakowania zamieszczone w sekcji 2:**

Wykorzystano następujące przepisy:

- Rozporządzenie UE nr 1272/2008 poprawione Rozporządzeniem UE nr 487/2013.

---

**PROTECTGUARD MG - 2140**

---

- Rozporządzenie UE nr 1272/2008 poprawione Rozporządzeniem UE nr 758/2013.
- Rozporządzenie UE nr 1272/2008 poprawione Rozporządzeniem UE nr 944/2013.
- Rozporządzenie UE nr 1272/2008 poprawione Rozporządzeniem UE nr 605/2014.
- Rozporządzenie UE nr 1272/2008 poprawione Rozporządzeniem UE nr 1297/2014.

**- Informacje dotyczące pojemnika:**

Brak dostępnych informacji.

**- Szczegółowe postanowienia :**

Brak dostępnych informacji.

**15.2. Ocena ryzyka chemicznego**

Brak dostępnych informacji.

---

**SEKCJA 16: POZOSTAŁE INFORMACJE**

Ponieważ nie znane są nam warunki robocze użytkownika, informacje podane w niniejszej karcie charakterystyki są oparte na naszym bieżącym zakresie wiedzy oraz krajowych i lokalnych przepisach prawa.

Mieszaniny nie należy używać w innych celach niż te podane w sekcji 1 bez uprzedniego uzyskania pisemnej instrukcji stosowania.

Każdorazowo to użytkownik jest odpowiedzialny za podjęcie koniecznych środków, aby spełnić wymagania prawne i zachować postanowienia miejscowych przepisów prawnych.

Informacje zawarte w niniejszej karcie trzeba traktować jako opis wymogów bezpieczeństwa dotyczących mieszaniny a nie jako gwarancję jej właściwości.

**Brzmienie zwrotów wymienionych w sekcji 3 :**

- |      |   |
|------|---|
| H304 | Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią. |
| H315 | Działa drażniąco na skórę.  |

**Skróty :**

ADR : Europejska umowa dotycząca międzynarodowego transportu drogowego towarów niebezpiecznych.

IMDG : Międzynarodowy Kodeks Ładunków Niebezpiecznych.

IATA : Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych.

ICAO : Organizacja Międzynarodowego Lotnictwa Cywilnego.

RID : Przepisy dotyczące Międzynarodowego transportu towarów niebezpiecznych koleją.

WGK : Wassergefahrdungsklasse (Klasa Zagrożenia dla Wody).

GHS07 : Wykrzyknik.

PBT: P-trwała, B-wykazująca zdolność do bioakumulacji, T-toksyczna.

vPvB : bardzo trwale i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.

SVHC : Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy.