

**Karta bezpieczeństwa produktu  
zgodnie z normą 1907/2006/EC, Artykuł 31**

Data wydruku 22.08.2013

Wersja nr 1

aktualizacja: 22.08.2013

**1 Identyfikacja substancji/mieszaniny i firmy/ przedsiębiorstwa**

- Identyfikator produktu
- Nazwa handlowa : **818 Monel**
- **Arykuł numer** : 818
- **Zalecane i nie zalecane zastosowania substancji lub mieszaniny**  
*Brak informacji związanych.*
- **Zastosowanie substancji / preparatu** *Czyszczenie podłóg*
- **Dane dostawcy karty bezpieczeństwa produktu**
- **Producent / Dostawca:**  
*ForboFlooring B.V.*  
*Industrieweg 12*  
*NL – 1566 JP Assendelft Holland*  
*Tel. + 31 75 6477477 Fax + 31 75 6477700*  
*E-mail adres : [info@forbo.com](mailto:info@forbo.com)*
- **Internet** : [www.forbo-flooring.com](http://www.forbo-flooring.com)
- **Telefon alarmowy** : + 31 75-6477477






**2 Określenie ryzyka**

- **Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**
- **Klasyfikacja zgodnie z Normą (EC) Nr 1272/2008**  
*Produkt nie jest sklasyfikowany według normy CLP(Klasyfikacja, oznaczanie i pakowanie chemikaliów – przyp. tłum.)*
- **Klasyfikacja zgodnie z Dyrektywą 67/548/EEC lub Dyrektywą 1999/45/EC** *Nie dotyczy*
- **Informacja o szczególnym zagrożeniu dla ludzi i środowiska:**  
*Produkt nie wymaga oznakowania według procedury „Ogólne Wskazówki Klasyfikacji dla preparatów z EU (Unii Europejskiej)” w jej najnowszej obowiązującej wersji.*
- **System klasyfikacji:**  
*Produkt sklasyfikowano według najnowszych wydań EU-lists (Listy Produktów Unii Europejskiej) poszerzonych o dane producenta i literaturowe.*
- **Elementy etykiety**
- **Etykietowanie zgodnie z wytycznymi Unii Europejskiej:**  
*Przestrzegać ogólne zasady obchodzenia się z chemikaliami.*  
*Produkt nie podlega przepisom o oznakowaniu wg Dyrektyw Unii Europejskiej ani o Stosowaniu Materiałów Niebezpiecznych (norma niemiecka GeStoffV).*
- **Inne zagrożenia**
- **Wyniki oceny wg PBT i vPvB** (PBT- Trwałe Bioakumulacyjne Toksyczne Chemikalia)  
(vPvB – Bardzo Trwałe, Wysoce Bioakumulacyjne Chemikalia)
- **PBT:** *nie dotyczy*
- **vPvB:** *nie dotyczy*

**3 Skład / informacja o składnikach**

- **Charakterystyka chemiczna : Mieszaniny**
- **Opis :** *roztwór mydła*

• **Składniki niebezpieczne:**

CAS: 1310-58-3 EINECS:215-181-3	Wodorotlenek potasu  C R35;  Xn R22	> 1-5%
 Toksyczność szybka 3, H301;  Korozyjność metali 1, H290;  Podrażnienia skóry 1A, H314		



**Karta bezpieczeństwa produktu  
zgodnie z normą 1907/2006/EC, Artykuł 31**

Data wydruku 22.08.2013

Wersja nr 1

aktualizacja: 22.08.2013

**Nazwa handlowa : 818 Monel**

	Eter poliglikolowy alkoholu tłuszczowego 6-15 EO <b>Xn R22; Xi R41</b>  zagrożenie dla oczu 1, H318;  toksyczność szybka 4, H302	> 1 – 5%
--	--	----------

- Norma (UE) Nr 648/2004 detergenty / Etykieta – wykaz składników

Mydło, węglowodory alifatyczne, EDTA i sole pochodne, perfumy. Klasyfikacje ryzyka podano w rozdziale 16.

#### 4 Pierwsza pomoc

- **Opis pierwszej pomocy**
- **Informacje ogólne:** *Żadne specjalne środki nie są wymagane*
- **Kontakt ze skórą :** *Splukać wodą z mydłem. Usunąć zanieczyszczoną odzież.*
- **Kontakt z oczami :** *Płukać oczy bieżącą wodą przez kilka minut. Jeśli symptomy podrażnienia utrzymują się skontaktować się z lekarzem*
- **Połknięcie :** *Wypluć usta wodą, wypić dużą ilość wody i natychmiast skontaktować się z lekarzem*
- **Informacja dla lekarza :**
- **Najważniejsze objawy i skutki, natychmiastowe i opóźnione**  
*Brak dalszych informacji*
- **Wskazania co do dalszego leczenia i specjalnych zabiegów**  
*Brak dalszych informacji*

#### 5 Środki przeciwpożarowe

- **Środki gaśnicze**
- **Odpowiednie środki gaśnicze:**  
*CO<sub>2</sub>, proszek gaśniczy lub woda. Większe płomienie gasić wodą lub pianą odporną na działanie alkoholu.*
- **Szczególne zagrożenie stwarzane przez substancję lub mieszaninę** *Brak dodatkowych informacji*
- **Zalecenia dla gaszących**
- **Odzież ochronna :** *żadne szczególne środki nie są wymagane*

#### 6 Przypadkowe rozlanie

- **Osobiste środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury awaryjne**  
*Szczególne ryzyko poślizgu na wyciekającej, rozlanej substancji.*
- **Ochrona środowiska :** *Rozcieńczyć dużą ilością wody*
- **Metody i materiały do usuwania zanieczyszczenia:**  
*Absorbować materiałami chłonącymi ciecz (piasek, ziemia okrzemkowa, środki wiążące kwas, uniwersalne środki wiążące, trociny)*
- **Odniesienie do innych rozdziałów**  
*Żadne niebezpieczne substancje nie są uwalniane.  
Patrz rozdział 7 informacje o bezpiecznym obchodzeniu się z substancją  
Patrz rozdział 8 informacje o środkach ochrony osobistej  
Patrz rozdział 13 informacje o utylizacji*

#### 7 Transport i przechowywanie

- **Transport:**  
**Środki ostrożności :** *Żadne szczególne środki nie są wymagane*  
**Informacje o zagrożeniu pożarowym i ochronie przed wybuchem:** *Żadne specjalne środki nie są wymagane.*

**Karta bezpieczeństwa produktu  
zgodnie z normą 1907/2006/EC, Artykuł 31**

Data wydruku 22.08.2013

Wersja nr 1

aktualizacja: 22.08.2013

**Nazwa handlowa : 818 Monel**

- Warunki bezpiecznego przechowywania, włącznie z wszelkimi niezgodnościami
- Przechowywanie:
- Wymagania dla pomieszczeń i pojemników: *Przechowywać w chłodnym miejscu ale nie poniżej zera.*
- Informacje o przechowywaniu w jednym wspólnym magazynie: *Brak wymagań.*
- Dalsze informacje o warunkach przechowywania:
- *Zalecana temperatura przechowywania pomiędzy 15 i 25°C.*
- Utylizacja *Brak dalszych informacji związanych*

### 8 Kontrola narażenia / ochrona osobista

- Dodatkowe informacje o konstrukcji urządzeń technicznych : *Brak danych; patrz pkt. 7*
- Parametry kontrolne

- Minimalna zawartość składników wymagająca monitorowania na stanowisku pracy:

**1310-58-3 wodorotlenek potasu**

WEL | Chwilowa wartość : 2mgm<sup>3</sup>

- Dodatkowe informacje: *Jako podstawę zastosowano listę obowiązującą podczas produkcji.*
- Ochrona przed kontaktem z substancją
- Środki ochrony osobistej:
- Ogólne środki higieny i ochronne:
- *Stosować się do zwykłych środków ostrożności przy obchodzeniu się z chemikaliami.*
- Ochrona dróg oddechowych: *Nie wymagana.*
- Ochrona rąk:  
*Materiał rękawic powinien być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu/substancji.  
Dobór materiału rękawic zależy od czasu penetracji, szybkości przenikania i degradacji.*
- Materiał rękawic  
*Dobór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, ale również od aspektów jakości i różni się między producentami. Ponieważ produkt jest preparatem kilku substancji, odporności materiału rękawic nie można obliczyć z góry. Dlatego należy ją sprawdzić przed zastosowaniem.*
- Czas przenikania przez materiał rękawic  
*Dokładny czas przeniknięcia musi być ustalony przez producenta rękawic ochronnych i należy go przestrzegać.*
- Do dłuższego kontaktu odpowiednie są rękawice z następujących materiałów: *guma butylowa, PCV*
- Ochrona oczu: *Szczelne gogle chroniące przed rozpryskami.*

### 9 Własności fizyczne i chemiczne

- Informacja o podstawowych własnościach fizycznych i chemicznych
- Informacje ogólne
- Wygląd:
- Postać: *ciecz*
- Kolor: *zielonkawy*
- Zapach: *charakterystyczny*
- Zapach progowy: *nieokreślony*
- Wartość pH przy 20°C: *10*

- Zmiana stanu skupienia  
Punkt topnienia / zakres topnienia: *Nieokreślony*  
Punkt wrzenia / zakres wrzenia: *100°C*

**Karta bezpieczeństwa produktu  
zgodnie z normą 1907/2006/EC, Artykuł 31**

Data wydruku 22.08.2013

Wersja nr 1

aktualizacja: 22.08.2013

**Nazwa handlowa : 818 Monel**

Punkt zapłonu:	Nie dotyczy
Palność:	Nie dotyczy
Temperatura zapłonu:	
Temperatura rozkładu:	Nie określono
Samozapłon:	Produkt nie jest samozapalny
Zagrożenie wybuchem:	Produkt nie grozi wybuchem
Granice wybuchowości:	
Dolna:	Nie określono
Górna:	Nie określono
Prężność par w 20°C:	23hPa
Gęstość w 20°C:	1.02g/cm <sup>3</sup>
Gęstość względna:	Nie określono
Gęstość par:	Nie określono
Szybkość parowania:	Nie określono
Rozpuszczalność w / nierozpuszczalność w Wodzie:	w pełni mieszalna
Współczynnik równowagi (n-oktanol/woda):	Nie określono
Lepkość:	
Dynamiczna:	Nie określono
Kinematyczna w 20°C:	90s (ISO 6mm)
Zawartość rozpuszczalników:	
Rozpuszczalniki organiczne:	0.9%
Inne informacje:	Brak innych informacji związanych

#### 10 Stabilność i reaktywność

- Reaktywność
- Stabilność chemiczna
- Rozkład termiczny/warunki, których należy unikać:  
*Nie ulega rozkładowi jeśli stosowana jest zgodnie ze specyfikacją*
- Możliwość niebezpiecznych reakcji *Nie są znane niebezpieczne reakcje*
- Warunki, których należy unikać *Brak informacji związanych*
- Materiały niekompatybilne: *Brak informacji związanych*
- Niebezpieczne produkty rozkładu: *Nie są znane niebezpieczne produkty rozkładu*

#### 11 Informacje toksykologiczne

- Informacje o skutkach toksykologicznych
- Toksyczność natychmiastowa:
- Wartości LD/LC50 odpowiednio do klasyfikacji

**1310-58-3 wodorotlenek potasu**

Pożknięcie | LD50 | 273 mg/kg

- Główne skutki podrażnienia:
- Dla skóry: *Brak skutków*
- Dla oczu: *Brak skutków*

**Karta bezpieczeństwa produktu  
zgodnie z normą 1907/2006/EC, Artykuł 31**

Data wydruku 22.08.2013

Wersja nr 1

aktualizacja: 22.08.2013

**Nazwa handlowa : 818 Monel**

- **Nadwrażliwość :** *Nie stwierdzono efektów nadwrażliwości*
- **Dodatkowe informacje toksykologiczne:**  
*Produkt nie podlega klasyfikacji wg metody obliczeniowej zgodnej z Ogólnymi Wskazówkami UE dla Preparatów w ostatniej wydanej wersji.  
Przy stosowaniu i obchodzeniu się zgodnie ze specyfikacją, produkt według naszego doświadczenia i uzyskanych informacji nie powoduje szkodliwych efektów*

#### **12 Informacje ekologiczne**

- **Toksyczność**
- **Toksyczność dla wody:** *Brak dalszych informacji związanych*
- **Trwałość i degradowalność:** *Brak dalszych informacji związanych*
- **Zachowanie w systemach ekologicznych:**
- **Potencjał bioakumulacyjny:** *Brak dalszych informacji związanych*
- **Mobilność w gruncie:** *Brak dalszych informacji związanych*
- **Dodatkowe informacje ekologiczne:**
- **Uwagi ogólne:**  
*Nie dopuszczać do przedostania się do gruntu, wód gruntowych, wody bieżącej, ścieków produktu nierozcieńczonego lub w dużych ilościach.*
- **Wyniki oceny wg PBT i vPvB (skrót – patrz pkt.2 str.1)**
- **PBT :** *Nie dotyczy*
- **vPvB:** *Nie dotyczy*
- **Inne niepożądane skutki:** *Brak dalszych informacji związanych*

#### **13 Usuwanie odpadów**

- **Metody obchodzenia się z odpadami**
- **Zalecenia:** *Mniejsze ilości można usuwać jako odpady domowe*
- **Zanieczyszczone opakowania:**
- **Zalecenia:** *Usuwać zgodnie z obowiązującymi przepisami*
- **Zalecane substancje czyszczące:** *Ciepła woda, w razie potrzeby z dodatkiem substancji myjącej*

#### **14 Transportowanie**

• Numer UN (numer wg ONZ)	
• ADR, ADN, IMDG, IATA	Brak
• Poprawna nazwa wysyłkowa wg UN	
• ADR, ADN, IMDG, IATA	Brak
• Klasa niebezpieczeństwa w transporcie	
• ADR, ADN, IMDG, IATA	Nie oznaczona
• Grupa opakowaniowa	
• ADR, IMDG, IATA	Nie oznaczona
• Zagrożenie dla środowiska:	
• Zanieczyszczenia morskie	Nie
• Specjalne środki ostrożności	Nie dotyczy

**Karta bezpieczeństwa produktu  
zgodnie z normą 1907/2006/EC, Artykuł 31**

Data wydruku 22.08.2013

Wersja nr 1

aktualizacja: 22.08.2013

**Nazwa handlowa : 818 Monel**

**Transport luzem zgodnie z aneksem II**

**MARPOL 73/78 I kodem IBC**

*nie dotyczy*

**Transport/Informacje dodatkowe :**

*Nie zaliczany jako niebezpieczny wg przepisów transportowych*

**„Model Regulacji” ONZ**

-

### 15 Informacje o przepisach

- Przepisy dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia, ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny
- Przepisy krajowe:
- Instrukcje techniczne (powietrze):

Klasa	Udział w %
Woda	79.4
NK	1.5

- **Klasa zagrożenia dla wody:** Klasa zagrożenia dla wody 1 (ocena własna) lekko niebezpieczna dla wody
- **Inne regulacje, ograniczenia i przepisy zakazujące**

- **Substancje o bardzo dużym znaczeniu (SVHC) według REACH, Artykuł 57**

*Żaden ze składników nie jest tam wymieniony*

### 16 Inne informacje

*Te informacje oparte są na naszej obecnej wiedzy. Jednakże nie stanowią one gwarancji jakichkolwiek specyficznych cech produktu nie stanowią prawnie obowiązujących relacji.*

- **Określenia związane**

*H290 Może powodować korozję metali*

*H301 Toksyczny w razie połknięcia*

*H302 Szkodliwy w razie połknięcia*

*H314 Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenie oczu*

*H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu*

.....  
*R22 Szkodliwy w razie połknięcia*

*R35 Powoduje poważne oparzenia*

*R14 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu*

- **Wydział wystawiający MSDS:** Forbo Flooring Marketing
- **Kontakt:** Kierownictwo Produktu
- **Objaśnienie skrótów i akronimów:**

*ADR: Accord européenne sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Europejskie Porozumienie w sprawie Międzynarodowego Przewozu Drogowego Materiałów Niebezpiecznych)*  
*IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods (Międzynarodowy Morski Kod Materiałów Niebezpiecznych)*

*IATA: International Air Transportation Association*

*GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals*

*LC50: Lethal Concentration, 50 procent*

*LD50: Lethal dose, 50 procent*