

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### FOROL

Data aktualizacji: 02.02.2018

Numer materiału: 70306\_CLP

Strona 1 z 9

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

### 1.1. Identyfikator produktu

FOROL

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

#### Zastosowanie substancji/mieszaniny

Do czyszczenia

Tylko do użytku przemysłowego/dla osób przeszkolonych.

#### Zastosowania, których się nie zaleca

Nie istnieją żadne informacje.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa firmy:	DR.SCHNELL GmbH & Co. KGaA	
Ulica:	Taunusstraße 19	
Miejscowość:	D-80807 München	
Telefon:	+49/89/350608-0	Telefaks: +49/89/350608-47
e-mail:	info@dr-schnell.de	
Osoba do kontaktu:	Josef Feuerstein	Telefon: +49/89/350608-46
e-mail:	sdb@dr-schnell.de	
Internet:	www.dr-schnell.de	
Wydział Odpowiedzialny:	Labor	

### 1.4. Numer telefonu

Emergency CONTACT (24-Hour-Number) international:

### alarmowego:

GBK GmbH +49 (0) 61 32 - 8 44 63

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

#### Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzenia (WE) nr 1272/2008.

### 2.2. Elementy oznakowania

#### Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

#### Specjalne oznakowanie niektórych preparatów

EUH210 Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

### 2.3. Inne zagrożenia

Składniki w tym preparacie nie spełniają kryteriów zaklasyfikowania jako substancji PBT lub vPvB.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.2. Mieszaniny

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**FOROL**

Data aktualizacji: 02.02.2018

Numer materiału: 70306\_CLP

Strona 2 z 9

**Składniki niebezpieczne**

Nr CAS	Nazwa chemiczna			Ilość
	Nr WE	Nr Index	Nr REACH	
	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]			
5131-66-8	1-butoksypropan-2-ol			1 - < 5 %
	225-878-4		01-2119475527-28	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H315 H319			
68154-97-2	alkohole, C10-12, etoksylowane, propoksylowane			1 - < 5 %
	940-634-3			
	Eye Irrit. 2; H319			
68439-46-3	Alcohol ethoxylate C9-C11			1 - < 5 %
			01-2119980051-45	
	Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2; H302 H319			

Wydźwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

**Informacja uzupełniająca**

Rozporządzenie (WE) nr. 648/2004 w sprawie detergentów  
 5 % - < 15 % niejonowe środki powierzchniowo czynne  
 < 5 % anionowe środki powierzchniowo czynne  
 kompozycje zapachowe: aldehyd geraniowy, limonen, linalool

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1. Opis środków pierwszej pomocy****Wskazówki ogólne**

Osobie nieprzytomnej lub w przypadku skurczy nie należy nigdy podawać czegokolwiek doustnie.

**W przypadku wdychania**

Należy usunąć z zagrożonego terenu osoby poszkodowane. Należy zadbać o należyłą wentylację.  
 Przy wystąpieniu objawów lub w razie wątpliwości zasięgnąć porady lekarza.

**W przypadku kontaktu ze skórą**

Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością woda i mydło.  
 Natchmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież i usunąć ją w bezpiecznym miejscu.  
 Należy udać się do dermatologa.  
 Nieodpowiedni środek czyszczący: Rozpuszczalnik/Rozcieńczenie.

**W przypadku kontaktu z oczami**

Należy natychmiast ostrożnie, ale gruntownie przepłukać oczy zalecanymi preparatami lub wodą.  
 Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.  
 Przy wystąpieniu objawów lub w razie wątpliwości zasięgnąć porady lekarza.

**W przypadku połknięcia**

Natychmiast przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą.  
 W razie połknięcia niezwłocznie zasięgnij porady lekarza — pokaż opakowanie lub etykietę.

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

Jeżeli dotyczy, to objawy i oddziaływania występujące z opóźnieniem należy odszukać w rozdziale 11, lub w rozdziale 4.1 "Drogi wchłaniania".

Mogą występować następujące objawy:

Drażni oczy

Dłuższy, powtarzający się kontakt ze skórą może mieć działanie odtłuszczające i prowadzić do zapalenia skóry.

Objawy zatrucia mogą wystąpić po wielu godzinach, obserwację medyczną należy stosować do 48 godzin po wypadku.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### FOROL

Data aktualizacji: 02.02.2018

Numer materiału: 70306\_CLP

Strona 3 z 9

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

Nie istnieją żadne informacje.

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

#### **5.1. Środki gaśnicze**

##### **Odpowiednie środki gaśnicze**

Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.

Rozpylony strumień wody. / piana na bazie alkoholu. / Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>). / Suche środki gaśnicze.

##### **Niewłaściwe środki gaśnicze**

Nie istnieją żadne informacje.

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

Niebezpieczne produkty spalania

dwutlenku węgla

Tlenki siarki.

Tlenki azotu (NO<sub>x</sub>).

Gazy/opary, substancja toksyczna.

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

Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu.

W razie pożaru: Stosować niezależny sprzęt do ochrony dróg oddechowych.

Ewentualnie Ubranie ochrony zupełnej.

#### **Informacja uzupełniająca**

Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

Gospodarka odpadami zgodnie z obowiązującymi przepisami.

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

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

Usunąć źródła zapłonu. Nie palić.

Należy zadbać o należyłą wentylację.

Unikać kontaktu ze skórą i oczami.

Ewentualnie Zważać na niebezpieczeństwo poślizgu.

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

Unikać rozprzestrzenienia się po powierzchni (np. przez zatamowanie lub zagrodzenie olejem).

Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

W razie uwolnienia produktu do wód powierzchniowych lub gleby powiadomić odpowiednie służby

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

Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący).

Zebrany materiał traktować zgodnie z sekcją Usunięcie.

Resztki spłukać dużą ilością wody

Nieodpowiedni środek czyszczący: Rozpuszczalnik/Rozcięćcie.

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

Patrz rozdział 13. Indywidualne środki ochrony patrz rozdział 8.

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

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

##### **Wskazówki odnośnie bezpiecznego obchodzenia się z substancją**

Oprócz informacji zawartych w tym rozdziale istotne dane podane są również w rozdziałach 8 i 6.1.

##### **Informacja uzupełniająca**

Należy zadbać o należyłą wentylację.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### FOROL

Data aktualizacji: 02.02.2018

Numer materiału: 70306\_CLP

Strona 4 z 9

Unikać kontaktu ze skórą i oczami.  
Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.  
Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu.  
Należy stosować ogólne zasady higieny dotyczące obchodzenia się z chemikaliami.  
Należy stosować się do zaleceń.  
Przestrzegać instrukcji obsługi na etykiecie.  
Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.  
Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wnosić poza miejsce pracy.

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

##### **Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych**

Nie składować produktu w przejściach i przy wejściach na klatki schodowe.  
Produkt należy przechowywać wyłącznie zamknięty, w oryginalnych opakowaniach.  
Zalecana temperatura magazynowania: w temperaturze pokojowej  
Chronić przed: mróz.

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

Nie istnieją żadne informacje.

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

#### **8.1. Parametry dotyczące kontroli**

#### **8.2. Kontrola narażenia**

##### **Stosowne techniczne środki kontroli**

Należy zadbać o należyłą wentylację.  
Można to uzyskać za pomocą lokalnej instalacji wyciągowej lub ogólnej wentylacji.  
W razie przekroczenia najwyższego dopuszczalnego stężenia (NDS): Należy zastosować odpowiednie środki ochronne dróg oddechowych.  
Obowiązuje tylko wówczas, gdy podane są granice ekspozycji.

##### **Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne**

Należy stosować ogólne zasady higieny dotyczące obchodzenia się z chemikaliami.  
Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu.  
Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.  
Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wnosić poza miejsce pracy.

##### **Ochrona oczu lub twarzy**

Zalecenie: Szczelne okulary ochronne. (EN 166)  
W przypadku Niebezpieczeństwo rozprysków.

##### **Ochrona rąk**

Ewentualnie gumowe rękawice. (EN 374)  
Rękawice ochronne z nitrilu (EN 374)  
Rękawice ochronne z neoprenu (EN 374)  
Zaleca się użycie kremu do rąk.

Nie przeprowadzono testów.

Do specjalnych zastosowań zaleca się sprawdzenie u producenta rękawic odporności na chemikalia wyżej wymienionych rękawic ochronnych.

##### **Ochrona skóry**

Robocze ubranie ochronne (np. obuwie ochronne EN ISO 20345, ubranie z długimi rękawami)

##### **Ochrona dróg oddechowych**

przy właściwym użytkowaniu i w normalnych warunkach ochrona dróg oddechowych nie jest konieczna.

##### **Kontrola narażenia środowiska**

Nie istnieją żadne informacje.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**FOROL**

Data aktualizacji: 02.02.2018

Numer materiału: 70306\_CLP

Strona 5 z 9

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Stan fizyczny:	ciekły	
Kolor:	pomarańczowy	
Zapach:	charakterystyczny	
pH:		10,6

**Zmiana stanu**

Temperatura topnienia:		<0 °C
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:		~100 °C
Temperatura zapłonu:		82 °C
Kontynuowana palność:	Samo nieutrzymywalne spalanie	

**Palność**

ciała stałego:	nieokreślony
gazu:	nieokreślony

**Właściwości wybuchowe**

nieokreślony

Granice wybuchowości - dolna:	nieokreślony
Granice wybuchowości - górna:	nieokreślony

**Temperatura samozapłonu**

ciała stałego:	nieokreślony
gazu:	nieokreślony

**Właściwości utleniające**

nieokreślony

Prężność par:	nieokreślony
Prężność par:	nieokreślony
Gęstość względna:	1,003 g/cm <sup>3</sup>
Gęstość usypowa:	nie dotyczy
Rozpuszczalność w wodzie:	mieszalny.

**Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach**

nieokreślony

Współczynnik podziału:	nieokreślony
Lepkość dynamiczna:	nieokreślony
Lepkość kinematyczna:	nieokreślony
Zawartość rozpuszczalnika:	nieokreślony

**9.2. Inne informacje**

Podatność na mieszanie:	nieokreślony
Rozpuszczalność w tłuszczach (g/l):	nieokreślony
Przewodność elektryczna:	nieokreślony
Napięcie powierzchniowe:	nieokreślony

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność****10.1. Reaktywność**

Produkt nie został przebadany.

**10.2. Stabilność chemiczna**

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**FOROL**

Data aktualizacji: 02.02.2018

Numer materiału: 70306\_CLP

Strona 6 z 9

Produkt stabilny pod warunkiem prawidłowego przechowywania i użytkowania.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Niebezpieczne reakcje nie są znane.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Patrz także rozdział 7

Nie istnieją żadne informacje.

**10.5. Materiały niezgodne**

Patrz także rozdział 7

Unikać kontaktu z silnymi utleniaczami.

Unikać kontaktu z innymi chemikaliami.

Unikać kontaktu z silnymi kwasami

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Patrz także rozdział 5.2.

Użytkowanie zgodnie z przeznaczeniem nie powoduje rozpadu.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych****Toksykokinetyka, metabolizm i rozmieszczenie**

Brak sklasyfikowania w oparciu o metodę obliczeniową.

**Toksyczność ostra**

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

Nr CAS	Nazwa chemiczna				
	Droga narażenia	Dawka	Gatunek	Źródło	Metoda
68154-97-2	alkohole, C10-12, etoksylowane, propoksylowane				
	droga pokarmowa	LD50 >2000 mg/kg	Szczur		
68439-46-3	Alcohol ethoxylate C9-C11				
	droga pokarmowa	LD50 >2000-5000 mg/kg			
	droga oddechowa (4 h) para	LC50 >20,1 mg/l			

**Działanie drażniące i żrące**

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

**Działanie uczulające**

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

**Rakotwórczość, mutagenność, działanie szkodliwe na rozrodczość**

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

**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe**

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

**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.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1. Toksyczność**

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**FOROL**

Data aktualizacji: 02.02.2018

Numer materiału: 70306\_CLP

Strona 7 z 9

Nr CAS	Nazwa chemiczna					
	Toksyczność dla organizmów wodnych	Dawka	[h]   [d]	Gatunek	Źródło	Metoda
68154-97-2	alkohole, C10-12, etoksylované, propoksylované					
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 mg/l	>1-10	72 h	Scenedesmus subspicatus	
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 mg/l	>1-10	48 h	Daphnia magna	
68439-46-3	Alcohol ethoxylate C9-C11					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50	11 mg/l	96 h		
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 mg/l	1,1-10	72 h	Skeletonema costatum	
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 mg/l	1-10	48 h		

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Tensyd zawarty w tej mieszance jest zgodny z kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w dyrektywie (WE) nr 648/2004 dotyczącej detergentów. Dokumenty potwierdzające ten fakt są do dyspozycji właściwych władz państw członkowskich i będą im udostępniane na ich bezpośrednią prośbę lub na prośbę producenta detergentów.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Brak danych

**12.4. Mobilność w glebie**

Brak danych

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

Brak danych

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak danych

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów****Zalecenia**

Gospodarka odpadami zgodnie z obowiązującymi przepisami.  
Na przykład odpowiednia spalarnia odpadów.  
Na przykład zdeponować na odpowiednim składowisku odpadów.

**Kod odpadów - pozostałości po produkcji / niewykorzystany produkt**

200130 ODPADY KOMUNALNE (ODPADY Z GOSPODARSTW DOMOWYCH ORAZ PODOBNE ODPADY HANDLOWE, PRZEMYSŁOWE I INSTYTUCJONALNE) ŁĄCZNIE Z FRAKCJAMI GROMADZONYMI SELEKTYWNIE; frakcje gromadzone selektywnie (z wyjątkiem 15 01); detergenty inne niż wymienione w 20 01 29

**Kod odpadów - zanieczyszczone opakowanie**

150102 ODPADY OPAKOWANIOWE; SORBENTY, TKANINY DO WYCIERANIA, MATERIAŁY FILTRACYJNE I UBRANIA OCHRONNE NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH; odpady opakowaniowe (włączając w to oddzielnie gromadzone komunalne odpady opakowaniowe); opakowania z tworzyw sztucznych

**Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące**

Gospodarka odpadami zgodnie z obowiązującymi przepisami.  
Utylizacja w ramach systemu recyklingu  
Całkowicie opróżnić pojemnik.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**FOROL**

Data aktualizacji: 02.02.2018

Numer materiału: 70306\_CLP

Strona 8 z 9

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu****Transport lądowy (ADR/RID)****14.1. Numer UN (numer ONZ):** nie dotyczy**14.2. Prawidłowa nazwa** nie dotyczy**przewozowa UN:****14.3. Klasa(-y) zagrożenia w** nie dotyczy**transporcie:****14.4. Grupa pakowania:** nie dotyczy**Transport wodny śródlądowy (ADN)****14.1. Numer UN (numer ONZ):** nie dotyczy**14.2. Prawidłowa nazwa** nie dotyczy**przewozowa UN:****14.3. Klasa(-y) zagrożenia w** nie dotyczy**transporcie:****14.4. Grupa pakowania:** nie dotyczy**Transport morski (IMDG)****14.1. Numer UN (numer ONZ):** nie dotyczy**14.2. Prawidłowa nazwa** nie dotyczy**przewozowa UN:****14.3. Klasa(-y) zagrożenia w** nie dotyczy**transporcie:****Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. Numer UN (numer ONZ):** nie dotyczy**14.2. Prawidłowa nazwa** nie dotyczy**przewozowa UN:****14.3. Klasa(-y) zagrożenia w** nie dotyczy**transporcie:****14.5. Zagrożenia dla środowiska**

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU: nie

**14.6. Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników**

Jeżeli nie wyspecyfikowano inaczej, należy przestrzegać ogólnych zasad bezpiecznego transportu.

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

Ładunek bezpieczny w świetle przepisów transportowych.

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****Informacje dotyczące przepisów UE**

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) zgodnie z Dyrektywą 2010/75/UE: 4,074 % (40,857 g/l)

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) zgodnie z Dyrektywą 2004/42/WE: 4,4 %

**Informacja uzupełniająca**

Klasyfikacja i oznakowanie patrz rozdział 2.



**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**FOROL**

Data aktualizacji: 02.02.2018

Numer materiału: 70306\_CLP

Strona 9 z 9

Przestrzegać rozporządzenia o chemikaliach ChemV.

Przestrzegać rozporządzenia o zmniejszaniu niebezpieczeństwa chemicznego ChemRRV.

Przestrzegać rozporządzenia LRV dotyczącego zachowania czystego powietrza.

**Przepisy narodowe**

Klasa zagrożenia wód (D):

1 - lekkie zanieczyszczenie wody

**SEKCJA 16: Inne informacje****Zmiany**

Zmienione rozdziały: 1, 2, 7, 16

**Skróty i akronimy**

vPvB = very persistent very bioaccumulative

PBT = persistent bioaccumulative toxic

**Wydźwięk zdań H i EUH (Numer i pełny opis)**

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H319 Działa drażniąco na oczy.

EUH210 Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

**Informacja uzupełniająca**

Informacje podane w tej karcie charakterystyki odpowiadają naszej najlepszej wiedzy w momencie oddawania do druku. Informacje powinny dawać punkty odniesienia do bezpiecznego obchodzenia się zawartego w tym arkuszu o zachowaniu środków ostrożności produktu w przypadku jego magazynowania, obrabiania, transportu i usunięcia. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany lub przetworzony z innymi materiałami, dane tego arkusza o zachowaniu ostrożności nie są przenośne nie bez pozwolenia na w ten sposób sporządzony nowy materiał.

*(Informacje dotyczące niebezpiecznych składników zostały zaczerpnięte z aktualnie obowiązujących kart charakterystyk dostarczonych przez poddostawców.)*