

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### Pronova Schnell Schaum 2K

Aktualizacja: 01.02.2024

Numer materiału: 19003045540000

Strona 1 z 14

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

### 1.1. Identyfikator produktu

Pronova Schnell Schaum 2K

UFI: A2QW-Q4RN-QW60-T2ET

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

#### Zastosowanie substancji/mieszanki

Kleje, szczeliwa  
Istotne określone zastosowania

#### Zastosowania, których się nie zaleca

Brak, zastosowanie zgodnie z przeznaczeniem.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa firmy:	Pronova Dichtstoffe GmbH & Co. KG	
Ulica:	Rudolf-Diesel-Straße 12	
Miejscowość:	D-55543 Bad Kreuznach	
Telefon:	+49 671 920015-0	Telefaks: +49 671 920015-5020
E-mail:	info@pronova-dichtstoffe.de	
Osoba do kontaktu:	Abteilung Regulatory Affairs	Telefon: +49 671 870-310
E-mail:	info@pronova-dichtstoffe.de	
Internet:	www.pronova-dichtstoffe.de	

### 1.4. Numer telefonu

#### alarmowego:

112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne),  
12 411 99 99 Procownia Informacji Toksykologicznej i Analiz Laboratoryjnych  
Uniwersytetu Jagiellońskiego - Collegium Medicum

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszanki

#### Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

Aerosol 1; H222-H229  
Skin Irrit. 2; H315  
Eye Irrit. 2; H319  
Resp. Sens. 1; H334  
Skin Sens. 1; H317  
Carc. 2; H351  
STOT SE 3; H335  
STOT RE 2; H373

Wydźwięk zdań H: patrz SEKCJA 16.

### 2.2. Elementy oznakowania

#### Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

#### Niebezpieczne składniki, które muszą być wymienione na etykiecie

Diizocyanian difenylometanu, izomery i homologi

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

#### Piktogram:



#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.  
H229 Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### Pronova Schnell Schaum 2K

Aktualizacja: 01.02.2024

Numer materiału: 19003045540000

Strona 2 z 14

H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

P101	W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.
P102	Chronić przed dziećmi.
P202	Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa.
P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P211	Nie rozpylać nad otwartym ogniem lub innym źródłem zapłonu.
P251	Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.
P260	Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
P271	Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu
P280	Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
P304+P340	W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
P312	W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
P342+P311	W przypadku wystąpienia objawów ze strony układu oddechowego: skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
P405	Przechowywać pod zamknięciem.
P501	Zawartość/pojemnik usuwać do zakładu utylizacji zgodnie z miejscowymi/regionalnymi przepisami.

#### Specjalne oznakowanie niektórych preparatów

Od dnia 24 sierpnia 2023 r. wymagane jest odbycie odpowiedniego szkolenia przed użyciem przemysłowym lub profesjonalnym.

#### 2.3. Inne zagrożenia

W przypadku osób z nadwrażliwością na diizocyjanian kontakt z produktem może wywołać reakcje alergiczne. W przypadku astmy, egzemy lub problemów ze skórą należy unikać kontaktu z produktem, w tym także kontaktu skóry. Nie stosować produktu w warunkach niewystarczającej wentylacji lub stosować maskę ochronną z odpowiednim filtrem przeciwgazowym (np. typu A1 zgodnie z normą EN 14387).

Informacje toksykologiczne: Substancja/mieszanina nie zawiera składników, które wykazują właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną zgodnie z artykułem 57(f) REACH lub Rozporządzeniem Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniem Delegowanej Komisji (UE) 2018/605 w ilościach 0,1% lub więcej.

Informacje dotyczące środowiska: Substancja/mieszanina nie zawiera składników, które wykazują właściwości zaburzające gospodarkę hormonalną zgodnie z artykułem 57(f) REACH lub Rozporządzeniem Delegowanej Komisji (UE) 2017/2100 lub Rozporządzeniem Delegowanej Komisji (UE) 2018/605 w ilościach 0,1% lub więcej.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.2. Mieszaniny

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### Pronova Schnell Schaum 2K

Aktualizacja: 01.02.2024

Numer materiału: 19003045540000

Strona 3 z 14

#### Składniki niebezpieczne

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Ilość
	Nr WE	
	Nr Index	
	Nr REACH	
	Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)	
9016-87-9	Diizocyjanian difenylometanu, izomery i homologi	10-<20 %
	Carc. 2, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT SE 3, STOT RE 2; H351 H332 H315 H319 H334 H317 H335 H373	
1244733-77-4	Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane (TCPP)	10-<20 %
	807-935-0	01-2119486772-26
	Acute Tox. 4, Aquatic Chronic 3; H302 H412	
115-10-6	eter dimetylowy; metoksymetan; tlenek metylu	5-<10 %
	204-065-8	603-019-00-8
	01-2119472128-37	
	Flam. Gas 1; H220	
75-28-5	izobutan	5-<10 %
	200-857-2	601-004-00-0
	01-2119485395-27	
	Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280	
107-21-1	etano-1,2-diol; glikol etylenowy	5-<10 %
	203-473-3	01-2119456816-28
	Acute Tox. 4, STOT RE 2; H302 H373	
74-98-6	propan	2,5-<5 %
	200-827-9	601-003-00-5
	01-2119486944-21	
	Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280	

Wydzwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

#### Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE

Nr CAS	Nr WE	Nazwa chemiczna	Ilość
		Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE	
9016-87-9		Diizocyjanian difenylometanu, izomery i homologi	10-<20 %
		inhalacyjny: ATE = 11 mg/l (pary); inhalacyjny: LC50 = 1,5 mg/l (pyły lub mgły); skórný: LD50 = >9400 mg/kg; doustny: LD50 = >10000 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 5 - 100 Eye Irrit. 2; H319: >= 5 - 100 Resp. Sens. 1; H334: >= 0,1 - 100 STOT SE 3; H335: >= 5 - 100	
1244733-77-4	807-935-0	Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane (TCPP)	10-<20 %
		inhalacyjny: LC50 = >7 mg/l (pary); skórný: LD50 = >5000 mg/kg; doustny: LD50 = 630 mg/kg	
107-21-1	203-473-3	etano-1,2-diol; glikol etylenowy	5-<10 %
		skórný: LD50 = 10600 mg/kg; doustny: ATE = 500 mg/kg	

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

##### Wskazówki ogólne

Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież. We wszystkich przypadkach budzących wątpliwości lub jeśli istnieją objawy, zasięgnąć porady lekarza.

##### W przypadku wdychania

Usunąć poszkodowanego ze strefy zagrożenia. Zapewnić dostęp świeżego powietrza. We wszystkich przypadkach budzących wątpliwości lub jeśli istnieją objawy, zasięgnąć porady lekarza.

##### W przypadku kontaktu ze skórą

Natychmiast zmyć za pomocą: Woda i mydło Nie spłukiwać za pomocą: Rozpuszczalnik/Rozcieńczalniki W razie podrażnień skóry udać się do lekarza.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### Pronova Schnell Schaum 2K

Aktualizacja: 01.02.2024

Numer materiału: 19003045540000

Strona 4 z 14

#### **W przypadku kontaktu z oczami**

W przypadku kontaktu z oczami oczy przemyć przy otwartych powiekach obficie wodą, potem skonsultować natychmiast z okulistą.

#### **W przypadku połknięcia**

NIE wywoływać wymiotów. Natychmiast sprowadzić lekarza. Natychmiast przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą.

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

Reakcje alergiczne  
Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
Zawroty głowy  
Dermatitis (zapalenie skóry)

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

Leczenie objawowe.

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

#### **5.1. Środki gaśnicze**

##### **Odpowiednie środki gaśnicze**

Rozpylony strumień wody, Piana. Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>). Proszek gaśniczy

##### **Niewłaściwe środki gaśnicze**

Pełny strumień wody

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

Ryzyko powstania toksycznych produktów pirolizy. Odgrzanie prowadzi do wzrostu ciśnienia i niebezpieczeństwa rozerwania.

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

W razie pożaru: Stosować niezależny od otoczenia sprzęt do ochrony dróg oddechowych. Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu. Woda do gaszenia nie powinna dostać się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Na wypadek zagrożenia pożarem jest przewidywane awaryjne schładzanie otoczenia.

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

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

##### **Ogólne wskazówki**

Stosować środki ochrony osobistej. Zapewnić odpowiednią wentylację. Usunąć wszystkie źródła zapłonu.

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

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

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

##### **Inne informacje**

Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia krzemkowa, uniwersalny środek wiążący). Zebrać mechanicznie i usunąć zgodnie z rozdziałem 13.

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

Patrz punkt 7 i 8 środki ochronne.

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

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

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

Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową. W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki. Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu. Regularnie monitoruj narażonych pracowników.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**Pronova Schnell Schaum 2K**

Aktualizacja: 01.02.2024

Numer materiału: 19003045540000

Strona 5 z 14

**Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu**

Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Zapewnić odpowiednią wentylację. Klasa pożarowa C. Źródła zapłonu: G2

**Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy**

Substancja z kolektywną wartością graniczną (UE) do narażenia na stanowisku pracy.

**7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności****Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych**

Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby. Pojemniki przechowywać szczelnie zamknięte w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Przepisy specjalne Aerozole Właściwy materiał podłogowy: odporny na środek rozpuszczający

**Wskazówki do składowania kolektywnego**

Nie magazynować razem z: Środek utleniający, Środek aromatyzujący do żywności i składnik odżywczy

**Inne informacje o warunkach przechowywania**

Zapewnić wystarczającą wentylację obszaru magazynowania. unikać ogrzewania powyżej 50 °C

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

Do wypełniania, izolowania i izolowania połączeń i ubytków.

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1. Parametry dotyczące kontroli****Parametry kontrolne**

Nr CAS	Nazwa chemiczna	mg/m <sup>3</sup>	wł./cm <sup>3</sup>	Kategoria	Rodzaj
115-10-6	Eter dimetylowy	1000		NDS (8 h)	
		-		NDSch (15 min)	
107-21-1	Glikol etylenowy	15		NDS (8 h)	
		50		NDSch (15 min)	
74-98-6	Propan	1800		NDS (8 h)	
		-		NDSch (15 min)	

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**Pronova Schnell Schaum 2K**

Aktualizacja: 01.02.2024

Numer materiału: 19003045540000

Strona 6 z 14

**Wartości DNEL/DMEL**

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Droga narażenia	Działania	Wartość
9016-87-9	Diizocyjanian difenylometanu, izomery i homologi			
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	lokalnie	0,05 mg/m <sup>3</sup>
Konsument DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	0,025 mg/m <sup>3</sup>
Konsument DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	lokalnie	0,025 mg/m <sup>3</sup>
1244733-77-4	Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane (TCPP)			
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	8,2 mg/m <sup>3</sup>
Pracownik DNEL, zapalny		inhalacyjny	systemiczny	22,6 mg/m <sup>3</sup>
Konsument DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	1,45 mg/m <sup>3</sup>
Konsument DNEL, zapalny		inhalacyjny	systemiczny	5,6 mg/m <sup>3</sup>
Pracownik DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	2,91 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	1,04 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe		doustny	systemiczny	0,52 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, zapalny		doustny	systemiczny	2 mg/kg m.c./dziennie
115-10-6	eter dimetylowy; metoksymetan; tlenek metylu			
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	1894 mg/m <sup>3</sup>
Konsument DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	471 mg/m <sup>3</sup>

**Wartości PNEC**

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Wartość
Dziedzina środowiska		
1244733-77-4	Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane (TCPP)	
Woda słodka		0,32 mg/l
Woda słodka (uwalnianie okresowe)		0,51 mg/l
Woda morska		0,032 mg/l
Osad wody słodkiej		11,5 mg/kg
Osad morski		1,15 mg/kg
Zatrucie wtórne		11,6 mg/kg
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków		19,1 mg/l
Gleba		0,34 mg/kg
115-10-6	eter dimetylowy; metoksymetan; tlenek metylu	
Woda słodka		0,155 mg/l
Osad wody słodkiej		0,681 mg/kg
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków		160 mg/l
Gleba		0,045 mg/kg

**Inne informacje dotyczące dopuszczalnych wartości narażenia**

Podstawa prawna: Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### Pronova Schnell Schaum 2K

Aktualizacja: 01.02.2024

Numer materiału: 19003045540000

Strona 7 z 14

#### 8.2. Kontrola narażenia

##### Stosowne techniczne środki kontroli

Jeśli nie jest możliwa lub wystarczająca miejscowa wentylacja, należy zapewnić dobrą wentylację całego stanowiska roboczego.

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

##### Ochrona oczu lub twarzy

Stosować szczelne okulary ochronne.

Na stanowisku pracy należy zapewnić zestaw do płukania oczu.

##### Ochrona rąk

Dla krótkich prac stosować Odpowiedni materiał: Kauczuk butylowy (>0,1 mm)

Przy częstszym kontakcie z rękoma: Odpowiedni materiał: FKM (kauczuk fluorowy) Czas przenikania >30 min.

W razie potrzeby nosić rękawice ochronne z bawełny pod rękawicami właściwymi. Należy dowiedzieć się od producenta rękawic, jaki jest dokładny ich czas wchłaniania i przestrzegać go.

##### Ochrona skóry

Nosić odpowiednią odzież ochronną. Należy przestrzegać: EN ISO 20345

##### Ochrona dróg oddechowych

Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy. Ochrona dróg oddechowych jest wymagana przy: przekroczenie wartości dopuszczalnej

Dla krótkich prac stosować A3-P3

##### Kontrola narażenia środowiska

W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki. Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.

#### **SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

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

Stan fizyczny:	Piana, Aerosol	
Kolor:	kolor patrz na etykiecie pojemnika	
Zapach:	Charakterystyczny	
Temperatura topnienia/krzepnięcia:		nieokreślony
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:		nieokreślony
Palność materiałów stały/ciekły:		nieokreślony
Granice wybuchowości - dolna:		nieokreślony
Granice wybuchowości - górna:		nieokreślony
Temperatura zapłonu:		nie dotyczy
Temperatura samozapłonu:		nieokreślony
Temperatura rozkładu:		nieokreślony
pH:		nie dotyczy
Lepkość kinematyczna:		nie dotyczy
Rozpuszczalność w wodzie:		nieokreślony
Prężność par:		5100 hPa
Prężność par:		nieokreślony
Gęstość (przy 23 °C):		1 g/cm <sup>3</sup>
Gęstość sypowa:		nieokreślony

##### 9.2. Inne informacje

Temperatura samozapłonu ciała stałego:	nieokreślony
gazu:	nieokreślony

##### Inne właściwości bezpieczeństwa

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**Pronova Schnell Schaum 2K**

Aktualizacja: 01.02.2024

Numer materiału: 19003045540000

Strona 8 z 14

Badanie na oddzielenie rozpuszczalnika:	nie dotyczy
Temperatura sublimacji:	nieokreślony
Temperatura mięknięcia:	nieokreślony
Punkt pour:	nieokreślony
:	nieokreślony
Lepkość dynamiczna:	nie dotyczy

**Informacja uzupełniająca**

brak

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

W przypadku użytkowania i magazynowania zgodnie z przeznaczeniem nie występują reakcje niebezpieczne.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Produkt pozostaje stabilny w przypadku magazynowania w normalnych temperaturach otoczenia.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Odgrzanie prowadzi do wzrostu ciśnienia i niebezpieczeństwa rozerwania. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Odgrzanie prowadzi do wzrostu ciśnienia i niebezpieczeństwa rozerwania.

**10.5. Materiały niezgodne**

Brak dostępnych informacji.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Gazy/opary, zapalne

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008****Toksyczność ostra**

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

**ETAmix obliczony**

ATE (droga pokarmowa) 2279 mg/kg; ATE (skóra) > 2000 mg/kg; ATE (droga oddechowa para) 64,23 mg/l;  
ATE (droga oddechowa pył/mgła) 8,759 mg/l

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**Pronova Schnell Schaum 2K**

Aktualizacja: 01.02.2024

Numer materiału: 19003045540000

Strona 9 z 14

Nr CAS	Nazwa chemiczna				
	Droga narażenia	Dawka	Gatunek	Źródło	Metoda
9016-87-9	Diizocyjarian difenylometanu, izomery i homologi				
	droga pokarmowa	LD50 >10000 mg/kg	Szczur		OECD 425
	skóra	LD50 >9400 mg/kg	Królik		OECD 425
	droga oddechowa para	ATE 11 mg/l			
	droga oddechowa (4 h) pył/mgła	LC50 1,5 mg/l	Szczur		OECD 425
1244733-77-4	Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane (TCPP)				
	droga pokarmowa	LD50 630 mg/kg	Szczur		
	skóra	LD50 >5000 mg/kg	Królik		
	droga oddechowa (4 h) para	LC50 >7 mg/l	Szczur		
107-21-1	etano-1,2-diol; glikol etylenowy				
	droga pokarmowa	ATE 500 mg/kg			
	skóra	LD50 10600 mg/kg	Królik		

**Działanie drażniące i żrące**

Działanie żrące/drażniące na skórę: Działa drażniąco na skórę.  
 Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Działa drażniąco na oczy.  
 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.

**Działanie uczulające**

Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.  
 (Diizocyjarian difenylometanu, izomery i homologi)  
 Może powodować reakcję alergiczną skóry. (Diizocyjarian difenylometanu, izomery i homologi)

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

Podjeżdza się, że powoduje raka. (Diizocyjarian difenylometanu, izomery i homologi)  
 Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.  
 Działanie szkodliwe na rozrodczość: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. (Diizocyjarian difenylometanu, izomery i homologi)

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

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. (Diizocyjarian difenylometanu, izomery i homologi)

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

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

**11.2. Informacje o innych zagrożeniach**
**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**Pronova Schnell Schaum 2K**

Aktualizacja: 01.02.2024

Numer materiału: 19003045540000

Strona 10 z 14

**12.1. Toksyczność**

Nr CAS	Nazwa chemiczna					
	Toksyczność dla organizmów wodnych	Dawka	[h]   [d]	Gatunek	Źródło	Metoda
9016-87-9	Diizocyjanian difenylometanu, izomery i homologi					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 >1000 mg/l	96 h	Danio rerio (danio pręgowany)		OECD 425
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 >1640 mg/l	72 h	Wodorosty		OECD 425
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 >1000 mg/l	48 h	Daphnia magna (rozwiłtka wielka)		
1244733-77-4	Reaction products of phosphoryl trichloride and 2-methyloxirane (TCPP)					
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 82 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (alga zielona)		
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 209 mg/l	48 h	nieokreślony		
	Ostra toksyczność bakterii	EC50 784 mg/l ( )	3 h	nieokreślony		

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

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

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

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

**Współczynnik podziału n-oktanol/woda**

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Log Pow
115-10-6	eter dimetylowy; metoksymetan; tlenek metylu	0,1
75-28-5	izobutan	2,8
107-21-1	etano-1,2-diol; glikol etylenowy	-1,36
74-98-6	propan	2,36

**12.4. Mobilność w glebie**

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

**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. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

**12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

Nie istnieją żadne dane na temat mieszaniny.

**Informacja uzupełniająca**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**
**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**
**Kod odpadów - pozostałości po produkcji / niewykorzystany produkt**

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**Pronova Schnell Schaum 2K**

Aktualizacja: 01.02.2024

Numer materiału: 19003045540000

Strona 11 z 14

160504 ODPADY NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH W WYKAZIE; gazy w pojemnikach ciśnieniowych i zużyte chemikalia; gazy w pojemnikach ciśnieniowych (w tym halony) zawierające substancje niebezpieczne; odpady niebezpieczne

**Kod odpadów - zanieczyszczone opakowanie**

150110 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 zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub zanieczyszczone takimi substancjami; odpady niebezpieczne

**Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące**

Niezanieczyszczone opakowania mogą zostać poddane recyklingowi. Bezpłatny recykling przez firmę PDR Recycling GmbH & Co. KG w D-95349 Thurnau, informacje pod bezpłatnym numerem telefonu: 0800 / 7836736.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu****Transport lądowy (ADR/RID)**

**14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:** UN 1950  
**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** AEROZOLE  
**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** 2  
**14.4. Grupa pakowania:** -  
Etykiety: 2.1  
Kod klasyfikacji: 5F  
Postanowienia specjalne: 190 327 344 625  
Ilość ograniczona (LQ): 1 L  
Udostępniona ilość: E0  
Kategorie transportu: 2  
Kod ograniczeń przejazdu przez tunele: D

**Transport wodny śródlądowy (ADN)**

**14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:** UN 1950  
**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** AEROZOLE  
**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** 2  
**14.4. Grupa pakowania:** -  
Etykiety: 2.1  
Kod klasyfikacji: 5F  
Postanowienia specjalne: 190 327 344 625  
Ilość ograniczona (LQ): 1 L  
Udostępniona ilość: E0

**Transport morski (IMDG)**

**14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:** UN 1950  
**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:** AEROSOLS  
**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:** 2.1  
**14.4. Grupa pakowania:** -

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**Pronova Schnell Schaum 2K**

Aktualizacja: 01.02.2024

Numer materiału: 19003045540000

Strona 12 z 14

Etykiety:	2.1
Postanowienia specjalne:	63, 190, 277, 327, 344, 381,959
Ilość ograniczona (LQ):	1000 mL
Udostępniona ilość:	E0
EmS:	F-D, S-U

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

<b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:</b>	UN 1950
<b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>	AEROSOLS, flammable
<b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>	2.1

**14.4. Grupa pakowania:**

Etykiety:	2.1
Postanowienia specjalne:	A145 A167 A802
Ilość ograniczona (LQ) (transp.lotniczy pasażerski):	30 kg G
Passenger LQ:	Y203
Udostępniona ilość:	E0
IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy pasażerski):	203
IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy pasażerski):	75 kg
IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy towarowy):	203
IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy towarowy):	150 kg

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU:	Nie
-------------------------	-----

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Uwaga: Zapalne gazy.

**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**

Ograniczenia użycia (REACH, załączniku XVII):  
Wpis 3, Wpis 28, Wpis 40, Wpis 74

**Przepisy narodowe**

Ograniczenie stosowania: Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE). Przestrzegać ograniczeń zatrudniania kobiet w ciąży i karmiących matek według wytycznych rozporządzenia o ochronie matki pracującej (92/85/EWG).

Klasa zagrożenia wód (D): 2 - zagrażający dla wód

**Informacja uzupełniająca**

Niniejsza karta charakterystyki została przygotowana zgodnie z rozporządzeniem (UE) 2020/878.

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

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

Ta karta zawiera zmiany poprzedniej wersji w sekcji (ach): 2,4,5,6,7,8,9,11,12,13,15.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### Pronova Schnell Schaum 2K

Aktualizacja: 01.02.2024

Numer materiału: 19003045540000

Strona 13 z 14

#### Skróty i akronimy

ADN - Europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych drogami wodnymi śródlądowymi; ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych transportem drogowym; AICS - Australijski spis substancji chemicznych; ASTM - Amerykańskie Towarzystwo Badań Materiałów; bw - Masa ciała; CLP - Przepis o klasyfikowaniu, etykietowaniu i pakowaniu; Przepis (UE) Nr 1272/2008; CMR - Karcynogen, mutagen lub środek toksyczny reprodukcyjnie; DIN - Norma Niemieckiego Instytutu Standaryzacji; DSL - Krajowa lista substancji (Kanada); ECHA - Europejska Agencja Chemikaliów; EC-Number - Numer Wspólnoty Europejskiej; ECx - Stężenie związane z x% reakcji; ELx - Wskaźnik obciążenia związany z x% reakcji; EmS - Harmonogram awaryjny; ENCS - Istniejące i nowe substancje chemiczne (Japonia); ErCx - Stężenie związane z x% wzrostu prędkości reakcji; GHS - System Globalnie Zharmonizowany; GLP - Dobra praktyka laboratoryjna; IARC - Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem; IATA - Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego; IBC - Międzynarodowy kod dla budowy i wyposażania statków do przewozu niebezpiecznych chemikaliów luzem; IC50 - Połowa maksymalnego stężenia inhibitującego; ICAO - Międzynarodowa Organizacja Lotnictwa Cywilnego; IECSC - Spis istniejących substancji chemicznych w Chinach; IMDG - Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych; IMO - Międzynarodowa Organizacja Morska; ISHL - Prawo o bezpieczeństwie przemysłowym i zdrowiu (Japonia); ISO - Międzynarodowa Organizacja Normalizacyjna; KECI - Koreański spis istniejących substancji chemicznych; LC50 - Stężenie substancji toksycznej powodujące śmierć 50% grupy populacji organizmów testowych; LD50 - Dawka potrzebna do spowodowania śmierci 50% populacji testowej (średnia dawka śmiertelna); MARPOL - Międzynarodowa Konwencja na rzecz Zapobiegania Zanieczyszczeniu przez Statki; n.o.s. - Nieokreślone w inny sposób; NO(A)EC - Brak zaobserwowanych (niekorzystnych) efektów stężenia; NO(A)EL - Poziomu, przy którym nie zaobserwowano występowania szkodliwego efektu; NOELR - Wskaźnik obciążenia, przy którym nie obserwowano szkodliwego efektu; NZIoC - Nowozelandzki spis chemikaliów; OECD - Organizacja ds. Współpracy Gospodarczej i Rozwoju; OPPTS - Biuro Bezpieczeństwa Chemicznego i Zapobiegania Skazańom; PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna; PICCS - Filipiński spis chemikaliów i substancji chemicznych; (Q)SAR - Modelowanie zależności struktura-aktywność; REACH - Przepis (UE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady, dotyczący rejestracji, oceny, autoryzacji i ograniczenia chemikaliów.; RID - Przepisy dotyczące międzynarodowego przewozu towarów niebezpiecznych kolejną; SADT - Samoprzyspieszająca temperatura rozkładu; SDS - Karta Charakterystyki Bezpieczeństwa Materiału; TCSI - Tajwański spis substancji chemicznych; TRGS - Zasady techniczne dla substancji niebezpiecznych; TSCA - Ustawa o kontroli substancji toksycznych (Stany Zjednoczone); UN - Narody Zjednoczone; vPvB - Bardzo trwałe i wykazujące dużą zdolność do bioakumulacji

#### Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

 Informacje pochodzą ze źródeł: [www.gisbau.de](http://www.gisbau.de) <http://www.baua.de>

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

Klasyfikacja	Procedura klasyfikacji
Aerosol 1; H222-H229	Na bazie danych testowych
Skin Irrit. 2; H315	Zasada pomostowa "Aerозole"
Eye Irrit. 2; H319	Zasada pomostowa "Aerозole"
Resp. Sens. 1; H334	Zasada pomostowa "Aerозole"
Skin Sens. 1; H317	Zasada pomostowa "Aerозole"
Carc. 2; H351	Metoda obliczeniowa
STOT SE 3; H335	Zasada pomostowa "Aerозole"
STOT RE 2; H373	Zasada pomostowa "Aerозole"

#### Wydzwięk zdań H i EUH (Numer i pełny opis)

H220	Skrajnie łatwopalny gaz.
H222	Skrajnie łatwopalny aerозol.
H229	Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H315	Działa drażniąco na skórę.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**Pronova Schnell Schaum 2K**

Aktualizacja: 01.02.2024

Numer materiału: 19003045540000

Strona 14 z 14

H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H334	Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Informacja uzupełniająca**

Dane oparte na aktualnym stanie naszej wiedzy, nie stanowią jednak zapewnienia właściwości i nie uzasadniają stosunku prawnego. Przepisy i ustawy winny być przestrzegane przez odbiorców naszych produktów w ich własnym interesie.

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