

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### Pronova Brunnen Schaum 1K PU

Aktualizacja: 02.05.2023

Numer materiału: 19003045530000

Strona 1 z 13

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

### 1.1. Identyfikator produktu

Pronova Brunnen Schaum 1K PU

UFI: QA6U-8WVW-AG5G-6MQ7

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

#### Zastosowanie substancji/mieszaniny

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 Jagiellonskiego - Collegium Medicum

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

#### 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  
Lact.; H362  
STOT SE 3; H335  
STOT RE 2; H373  
Aquatic Chronic 4; H413

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  
alkany, C14-17, chloro; chlorowane parafiny, C14-17

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

#### Piktogram:



## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### Pronova Brunnen Schaum 1K PU

Aktualizacja: 02.05.2023

Numer materiału: 19003045530000

Strona 2 z 13

#### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H222	Skrajnie łatwopalny aerozol.
H229	Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
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.
H362	Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H413	Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.

#### 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 przekłubać ani nie spalać, nawet po zużyciu.
P260	Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
P263	Unikać kontaktu w czasie ciąży i podczas karmienia piersią.
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 zgodnie z lokalnymi i krajowymi przepisami dotyczącymi utylizacji.

#### Specjalne oznakowanie niektórych preparatów

EUH204	Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej. Od dnia 24 sierpnia 2023 r. wymagane jest odbycie odpowiedniego szkolenia przed użyciem przemysłowym lub profesjonalnym.
--------	---

#### 2.3. Inne zagrożenia

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### Pronova Brunnen Schaum 1K PU

Aktualizacja: 02.05.2023

Numer materiału: 19003045530000

Strona 3 z 13

Mieszanina zawiera następujące substancje spełniające kryteria PBT zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH: alkany, C14-17, chloro; chlorowane parafiny, C14-17.

Mieszanina zawiera następujące substancje spełniające kryteria vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH: alkany, C14-17, chloro; chlorowane parafiny, C14-17.

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

##### Składniki niebezpieczne

Nr CAS	Nazwa chemiczna			Ilość
	Nr WE	Nr Index	Nr REACH	
	Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)			
32055-14-4	Diizocyjanian difenylometanu, izomery i homologi			10-<20 %
	500-079-6	615-005-01-6	01-2119457024-46	
	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			
85535-85-9	alkany, C14-17, chloro; chlorowane parafiny, C14-17			10-<20 %
	287-477-0	602-095-00-X	01-2119519269-33	
	Lact., Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H362 H400 H410 EUH066			
75-28-5	izobutan			10-<20 %
	200-857-2	601-004-00-0	01-2119485395-27	
	Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280			
115-10-6	eter dimetylowy; metoksymetan; tlenek metylu			5-<10 %
	204-065-8	603-019-00-8	01-2119472128-37	
	Flam. Gas 1; H220			
74-98-6	propan			5-<10 %
	200-827-9	601-003-00-5	01-2119486944-21	
	Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280			

Wydźwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### Pronova Brunnen Schaum 1K PU

Aktualizacja: 02.05.2023

Numer materiału: 19003045530000

Strona 4 z 13

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

Nr CAS	Nr WE	Nazwa chemiczna	Ilość
		Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE	
32055-14-4	500-079-6	Diizocyjarian difenylometanu, izomery i homologi	10-<20 %
		inhalacyjny: ATE = 11 mg/l (pary); inhalacyjny: LC50 = 1,5 mg/l (pyły lub mgły); skórny: LD50 = >9400 mg/kg; doustny: LD50 = >100000 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	
85535-85-9	287-477-0	alkany, C14-17, chloro; chlorowane parafiny, C14-17	10-<20 %
		Aquatic Acute 1; H400: M=1 Aquatic Chronic 1; H410: M=10	

#### 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. Objawy mogą pojawić się po wielu godzinach, dlatego niezbędna jest opieka lekarska przynajmniej do 48 godzin po wypadku.

###### 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. Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież. W razie podrażnień skóry udać się do lekarza.

###### W przypadku kontaktu z oczami

W przypadku kontaktu z oczami oczy przemyć przy otwartych powiekach obficie wodą, potem skonsultować natychmiast z okulistą. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie.

###### W przypadku połknięcia

NIE wywoływać wymiotów. Natychmiast sprowadzić lekarza. Natychmiast przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą. Nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej.

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

Reakcje alergiczne  
Wymioty  
Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
Zawroty głowy  
Zaczerwienienie skóry  
Dermatitis (zapalenie skóry)  
Reakcje alergiczne.  
Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
Zawroty głowy  
patrz sekcja 11.

##### 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 (CO2). Proszek gaśniczy

###### Niewłaściwe środki gaśnicze

Pełny strumień wody

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### Pronova Brunnen Schaum 1K PU

Aktualizacja: 02.05.2023

Numer materiału: 19003045530000

Strona 5 z 13

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

Przy wysokich temperaturach mogą wydzielać się niebezpieczne produkty rozkładu jak na przykład dwutlenek węgla, tlenek węgla, dym, tlenki azotu. Chlor (Cl<sub>2</sub>), Cyjanowódor (kwas cyjanowodorowy). 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.

### **SEKCYJA 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. Zaprowadzić ludzi w bezpieczne miejsce.

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

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. W przypadku zanieczyszczenia rzek, jezior lub przewodów kanalizacyjnych należy powiadomić odpowiednie urzędy zgodnie z miejscowymi przepisami.

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

##### **W celu hermetyzacji**

Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący). Zebrać mechanicznie i usunąć zgodnie z rozdziałem 13. Nie splukiwać wodą. Zapewnić odpowiednią wentylację.

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

Patrz punkt 7 i 8 środki ochronne.

### **SEKCYJA 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.

##### **Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu**

Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym. Nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Nie spryskiwać żarzących się przedmiotów ani płomienia.

##### **Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy**

Przechowywać w opakowaniach oryginalnych i szczelnie zamkniętych. Przechowywać w opakowaniach oryginalnych i szczelnie zamkniętych. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu. Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu.

#### **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

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### Pronova Brunnen Schaum 1K PU

Aktualizacja: 02.05.2023

Numer materiału: 19003045530000

Strona 6 z 13

#### 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)	
74-98-6	Propan	1800	-	NDS (8 h)	
		-		NDSch (15 min)	

##### Wartości DNEL/DMEL

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Droga narażenia	Działania	Wartość
32055-14-4	Diizocyjanian difenylometanu, izomery i homologi			
	Pracownik DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	0,05 mg/m <sup>3</sup>
	Pracownik DNEL,	inhalacyjny	lokalnie	0,05 mg/m <sup>3</sup>
	Konsument DNEL,	inhalacyjny	systemiczny	0,025 mg/m <sup>3</sup>
	Konsument DNEL,	inhalacyjny	lokalnie	0,025 mg/m <sup>3</sup>
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	
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.

#### 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.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### Pronova Brunnen Schaum 1K PU

Aktualizacja: 02.05.2023

Numer materiału: 19003045530000

Strona 7 z 13

#### 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. EN ISO 20345

#### Ochrona dróg oddechowych

Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy. Ochrona dróg oddechowych jest wymagana przy:  
przekroczeniu wartości dopuszczalnej Dla krótkich prac stosować maskę kombinowaną A2 - P2

#### 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:	Ciekły, 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:		1 g/cm <sup>3</sup>
Gęstość usypowa:		nieokreślony

### 9.2. Inne informacje

Temperatura samozapłonu ciała stałego:		nieokreślony
gazu:		nieokreślony

#### Inne właściwości bezpieczeństwa

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

#### Informacja uzupełniająca

brak

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### Pronova Brunnen Schaum 1K PU

Aktualizacja: 02.05.2023

Numer materiału: 19003045530000

Strona 8 z 13

#### 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) > 2000 mg/kg; ATE (skóra) > 2000 mg/kg; ATE (droga oddechowa para) 56,49 mg/l;  
ATE (droga oddechowa pył/mgła) 7,703 mg/l

Nr CAS	Nazwa chemiczna				
	Droga narażenia	Dawka	Gatunek	Źródło	Metoda
32055-14-4	Diizocyjanian difenylometanu, izomery i homologi				
	droga pokarmowa	LD50 >100000 mg/kg	Szczur		
	skóra	LD50 >9400 mg/kg	Królik		
	droga oddechowa para	ATE 11 mg/l			
	droga oddechowa (4 h) pył/mgła	LC50 1,5 mg/l	nieokreślony		Ocena ekspertów

###### 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 pęknięcie skóry.

###### Działanie uczulające

Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

(Diizocyjanian difenylometanu, izomery i homologi)

Może powodować reakcję alergiczną skóry. (Diizocyjanian difenylometanu, izomery i homologi)

Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

###### Rakotwórczość, mutagenność, działanie szkodliwe na rozrodczość

Podejrzewa się, że powoduje raka. (Diizocyjanian difenylometanu, izomery i homologi)

Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią. (alkany, C14-17, chloro; chlorowane parafiny, C14-17)

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.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### Pronova Brunnen Schaum 1K PU

Aktualizacja: 02.05.2023

Numer materiału: 19003045530000

Strona 9 z 13

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

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

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

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane. (Diizocyjanian 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

#### 12.1. Toksyczność

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

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Dawka	[h]   [d]	Gatunek	Źródło	Metoda
32055-14-4	Diizocyjanian difenylometanu, izomery i homologi					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 >1000 mg/l	96 h	Danio rerio (danio pręgowany) abärbling		
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 >1640 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (alga zielona)		

#### 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
85535-85-9	alkany, C14-17, chloro; chlorowane parafiny, C14-17	4,7-8,3
75-28-5	izobutan	2,8
115-10-6	eter dimetylowy; metoksymetan; tlenek metylu	0,1
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

Mieszanina zawiera następujące substancje spełniające kryteria PBT zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH: alkany, C14-17, chloro; chlorowane parafiny, C14-17.

Mieszanina zawiera następujące substancje spełniające kryteria vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH: alkany, C14-17, chloro; chlorowane parafiny, C14-17.

#### 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.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**Pronova Brunnen Schaum 1K PU**

Aktualizacja: 02.05.2023

Numer materiału: 19003045530000

Strona 10 z 13

**Informacja uzupełniająca**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

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

Nie wolno wyrzucac razem z odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

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

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 &amp; Co. KG w D-95349 Thurnau, informacje pod bezpłatnym numerem telefonu: 0800 / 7836736.

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

<b><u>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:</u></b>	UN 1950
<b><u>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</u></b>	AEROZOLE
<b><u>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</u></b>	2
<b><u>14.4. Grupa pakowania:</u></b>	-
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)**

<b><u>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:</u></b>	UN 1950
<b><u>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</u></b>	AEROZOLE
<b><u>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</u></b>	2
<b><u>14.4. Grupa pakowania:</u></b>	-
Etykiety:	2.1
Kod klasyfikacji:	5F
Postanowienia specjalne:	190 327 344 625

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**Pronova Brunnen Schaum 1K PU**

Aktualizacja: 02.05.2023

Numer materiału: 19003045530000

Strona 11 z 13

 Ilość ograniczona (LQ): 1 L  
 Udostępniona ilość: E0

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

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

Dopuszczenia (REACH, załączniku XIV):

 Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy, SVHC (REACH, artykuł 59):  
 alkany, C14-17, chloro; chlorowane parafiny, C14-17

Ograniczenia użycia (REACH, załączniku XVII):

Wpis 3, Wpis 28, Wpis 40, Wpis 74, Wpis 75

**Przepisy narodowe**

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### Pronova Brunnen Schaum 1K PU

Aktualizacja: 02.05.2023

Numer materiału: 19003045530000

Strona 12 z 13

Klasa zagrożenia wód (D):

1 - niewielkie zagrożenie dla wód

#### Informacja uzupełniająca

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

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla substancji w tej mieszance nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

### SEKCJA 16: Inne informacje

#### Zmiany

Ta karta zawiera zmiany poprzedniej wersji w sekcji (ach): 1,2,8,9,11,12,13,14,15,16.

#### 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 Badania 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 Skażeniom; 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>

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**Pronova Brunnen Schaum 1K PU**

Aktualizacja: 02.05.2023

Numer materiału: 19003045530000

Strona 13 z 13

**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 "Aerozole"
Eye Irrit. 2; H319	Zasada pomostowa "Aerozole"
Resp. Sens. 1; H334	Zasada pomostowa "Aerozole"
Skin Sens. 1; H317	Zasada pomostowa "Aerozole"
Carc. 2; H351	Metoda obliczeniowa
Lact.; H362	Metoda obliczeniowa
STOT SE 3; H335	Zasada pomostowa "Aerozole"
STOT RE 2; H373	Zasada pomostowa "Aerozole"
Aquatic Chronic 4; H413	

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

H220	Skrajnie łatwopalny gaz.
H222	Skrajnie łatwopalny aerosol.
H229	Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
H315	Działa drażniąco na skórę.
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.
H362	Może działać szkodliwie na dzieci karmione piersią.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H413	Może powodować długotrwałe szkodliwe skutki dla organizmów wodnych.
EUH066	Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pęknięcie skóry.
EUH204	Zawiera izocyjaniany. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

**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.)*