

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**112 Bremsenspray 400 ml AB**

Aktualizacja: 17.04.2020

Numer materiału: 1101054

Strona 1 z 21

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikator produktu**

112 Bremsenspray 400 ml AB

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

smar

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki****Producent**

Nazwa firmy:	TUNAP GmbH & Co. KG	
Ulica:	Bürgermeister-Seidl-Str. 2	
Miejscowość:	D-82515 Wolfratshausen	
Telefon:	+ 49 (0) 8171/1600 - 0	Telefaks: + 49 (0) 8171/1600 - 40
E-mail:	sdb@tunap.com	
Internet:	www.tunap.com	

**Dostawca**

Nazwa firmy:	TUNAP Polska Sp. z o.o	
Ulica:	ul. Zwiazkowa 15	
Miejscowość:	PL-04-522 Warszawa	
Telefon:	+48 22 812 50 34	Telefaks: +48 22 812 50 86
E-mail:	sdb@tunap.com	
Internet:	www.tunap.pl	

**1.4. Numer telefonu alarmowego:** +48(0) 12 411 99 99 Uniwersytetu Jagiellońskiego - Collegium Medicum Krakow

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008**

Kategorie zagrożenia:  
Wyrób aerozolowy: Aerosol 1  
Działanie żrące/drażniące na skórę: Skin Irrit. 2  
Działanie uczulające na drogi oddechowe/skórę: Skin Sens. 1  
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe: STOT SE 3  
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego: Aquatic Chronic 3  
Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:  
Skrajnie łatwopalny aerosol.  
Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.  
Działa drażniąco na skórę.  
Może powodować reakcję alergiczną skóry.  
Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.  
Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**2.2. Elementy oznakowania****Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008****Niebezpieczne składniki, które muszą być wymienione na etykiecie**

Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksan  
Kwas benzenosulfonowy, pochodne mono-C16-24-alkilowe, sole wapniowe  
kwas benzenosulfonowy, pochodne di-C10-14-alkilowych, sole wapniowe  
(R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen



## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### 112 Bremsenspray 400 ml AB

Aktualizacja: 17.04.2020

Numer materiału: 1101054

Strona 2 z 21

**Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo**Piktogram:****Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H222	Skrajnie łatwopalny aerosol.
H229	Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

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.
P260	Nie wdychać rozpylonej.
P280	Stosować ochronę oczu.
P262	Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież.
P271	Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu
P273	Unikać uwolnienia do środowiska.
P302+P352	W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością Woda i mydło..
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.
P410+P412	Chronić przed światłem słonecznym. Nie wystawiać na działanie temperatury przekraczającej 50 °C/122 °F.
P251	Nie przekłuwać ani nie spalać, nawet po zużyciu.

**2.3. Inne zagrożenia**

W przypadku niewystarczającego wietrzenia i/lub przez stosowanie, możliwe tworzenie wybuchowych/wysoco łatwopalnych mieszanin.

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do ludzi, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.2. Mieszaniny**

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**112 Bremsenspray 400 ml AB**

Aktualizacja: 17.04.2020

Numer materiału: 1101054

Strona 3 z 21

**Składniki odpowiednie**

Nr CAS	Nazwa chemiczna			Ilość
	Nr WE	Nr Index	Nr REACH	
	Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)			
75-28-5	izobutan			25 - < 50 %
	200-857-2	601-004-00-0	01-2119485395-27	
	Flam. Gas 1, Press. Gas (Liq.); H220 H280			
	Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksan			0 - <7 %
	921-024-6		01-2119475514-35	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411			
74-98-6	propan			5 - < 10 %
	200-827-9	601-003-00-5	01-2119486944-21	
	Flam. Gas 1, Press. Gas (Liq.); H220 H280			
64742-49-0	Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne			0 - <7 %
	927-510-4		01-2119475515-33	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411			
106-97-8	butan			1 - < 3 %
	203-448-7	601-004-00-0	01-2119474691-32	
	Flam. Gas 1, Press. Gas (Liq.); H220 H280			
13463-67-7	ditiLENek tytanu			1 - < 3 %
	236-675-5	022-006-00-2		
	Carc. 2; H351			
5989-27-5	(R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen			0,1 - < 1 %
	227-813-5	601-096-00-2		
	Flam. Liq. 3, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1B, Asp. Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 3; H226 H315 H317 H304 H400 H412			
68584-23-6	Kwas benzenosulfonowy, derivs C10-16-alkilowych., Sole wapniowe			0,1 - < 1 %
	271-529-4		01-2119492627-25	
	Skin Sens. 1B; H317			
61789-86-4	Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole wapnia			0,1 - < 1 %
	263-093-9		01-2119488992-18	
	Skin Sens. 1B; H317			
70024-69-0	Kwas benzenosulfonowy, pochodne mono-C16-24-alkilowe, sole wapniowe			0,1 - < 1 %
	274-263-7		01-2119492616-28	
	Skin Sens. 1B; H317			
1471316-72-9	kwas benzenosulfonowy, pochodne di-C10-14-alkilowych, sole wapniowe			0,1 - < 1 %
	939-603-7		01-2119978241-36	
	Skin Sens. 1B; H317			

Wydźwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**112 Bremsenspray 400 ml AB**

Aktualizacja: 17.04.2020

Numer materiału: 1101054

Strona 4 z 21

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

Nr CAS	Nr WE	Nazwa chemiczna	Ilość
		Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE	
	921-024-6	Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksan	0 - <7 %
		inhalacyjny: LC50 = > 25,2 mg/l (pary); skórny: LD50 = > 2800 - 3100 mg/kg; doustny: LD50 = > 5000 mg/kg	
64742-49-0	927-510-4	Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne	0 - <7 %
		inhalacyjny: LC50 = > 23,3 mg/l (pary); skórny: LD50 = > 2800 - 3100 mg/kg; doustny: LD50 = 5500 mg/kg	
106-97-8	203-448-7	butan	1 - <3 %
		inhalacyjny: LC50 = 658 ppm (gazy)	
13463-67-7	236-675-5	ditlenek tytanu	1 - <3 %
		inhalacyjny: LC50 = > 6,8 mg/l (pyły lub mgły); skórny: LD50 = > 10000 mg/kg; doustny: LD50 = > 10000 mg/kg	
5989-27-5	227-813-5	(R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen	0,1 - <1 %
		skórny: LD50 = > 2000 mg/kg; doustny: LD50 = > 2000 mg/kg Aquatic Acute 1; H400: M=1	
68584-23-6	271-529-4	Kwas benzenosulfonowy, derivs C10-16-alkilowych., Sole wapniowe	0,1 - <1 %
		inhalacyjny: LC50 = >5 mg/l (pyły lub mgły); skórny: LD50 = >5000 mg/kg; doustny: LD50 = >5000 mg/kg Skin Sens. 1B; H317: >= 10 - 100	
61789-86-4	263-093-9	Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole wapnia	0,1 - <1 %
		inhalacyjny: LC50 = >5 mg/l (pyły lub mgły); skórny: LD50 = > 5000 mg/kg; doustny: LD50 = > 16000 mg/kg Skin Sens. 1B; H317: >= 10 - 100	
70024-69-0	274-263-7	Kwas benzenosulfonowy, pochodne mono-C16-24-alkilowe, sole wapniowe	0,1 - <1 %
		inhalacyjny: LC50 = >5 mg/l (pyły lub mgły); skórny: LD50 = > 4000 mg/kg; doustny: LD50 = > 16000 mg/kg Skin Sens. 1B; H317: >= 10 - 100	
1471316-72-9	939-603-7	kwas benzenosulfonowy, pochodne di-C10-14-alkilowych, sole wapniowe	0,1 - <1 %
		skórny: LD50 = > 2000 mg/kg; doustny: LD50 = > 10000 - < 20000 mg/kg Skin Sens. 1B; H317: >= 10 - 100	

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

Udzielający pierwszej pomocy: stosować środki ochrony osobistej! Zaprowadzić ludzi w bezpieczne miejsce. Osobie nieprzytomnej lub w przypadku skurczy nie należy nigdy podawać czegokolwiek doustnie.

**W przypadku wdychania**

Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. Przy wystąpieniu objawów lub w razie wątpliwości zasięgnąć porady lekarza.

**W przypadku kontaktu ze skórą**

Dokładnie umyć wodą z mydłem. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem. Przy wystąpieniu objawów lub w razie wątpliwości zasięgnąć porady lekarza.

**W przypadku kontaktu z oczami**

Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie. W przypadku wystąpienia dolegliwości należy udać się do okulisty.

**W przypadku połknięcia**

NIE wywoływać wymiotów. W przypadku wymiotów uwzględnić ryzyko aspiracji. Koniecznie wezwać lekarza!

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

Ból głowy, nudności, zawroty głowy, zmęczenie, podrażnienie skóry



## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### 112 Bremsenspray 400 ml AB

Aktualizacja: 17.04.2020

Numer materiału: 1101054

Strona 5 z 21

#### **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**

Mgła wodna. Piana. Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>). Suchy środek gaśniczy.

###### **Niewłaściwe środki gaśnicze**

Pełny strumień wody

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

Niekompletne spalanie i gazy piroliza różnej toksyczności mogą wystąpić. W przypadku produktów węglowodorowych, takich jak CO, CO<sub>2</sub>, aldehydy i sadza. To może być bardzo niebezpieczne, jeśli są wdychane w dużym stężeniu lub w pomieszczeniach zamkniętych.

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

Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu. Jeśli jest to możliwe w bezpieczny sposób, usunąć nieuszkodzone pojemniki ze strefy zagrożenia. W razie pożaru: Stosować niezależny sprzęt do ochrony dróg oddechowych.

##### **Informacja uzupełniająca**

Zagrożenie pęknięciem pojemników.

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

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

###### **Ogólne wskazówki**

Przy oddziaływaniu oparów, pyłów i aerozoli należy stosować ochrony dróg oddechowych. Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione. używać osobistego wyposażenia ochronnego.

###### **Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy**

Udzielający pierwszej pomocy: stosować środki ochrony osobistej!

###### **Dla osób udzielających pomocy**

Gasić pożar z rozsądnej odległości z zachowaniem zwykłych środków ostrożności.

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

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Unikać rozprzestrzenienia się po powierzchni (np. przez zatamowanie lub zagrodzenie olejem). Zapewnić zebranie wszystkich ścieków i ich oczyszczenie w oczyszczalni ścieków.

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

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

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

###### **Do czyszczenia**

Zabrudzone przedmioty i podłogę gruntownie wyczyścić, uwzględniając przepisy ochrony środowiska.

###### **Inne informacje**

Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący). Zabrudzone przedmioty i podłogę gruntownie wyczyścić, uwzględniając przepisy ochrony środowiska.

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

Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

Usunięcie odpadów: patrz sekcja 13

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**112 Bremsenspray 400 ml AB**

Aktualizacja: 17.04.2020

Numer materiału: 1101054

Strona 6 z 21

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania****Wskazówki odnośnie bezpiecznego obchodzenia się z substancją**

Przestrzegać instrukcji obsługi.

Pył i osad należy zebrać bezpośrednio w miejscu powstania. Pary/aerozole należy odessać bezpośrednio w miejscu ich powstania. Jeśli nie jest możliwa lub wystarczająca miejscowa wentylacja, należy zapewnić dobrą wentylację całego stanowiska roboczego.

W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki.

Nosić środki ochrony osobistej. (patrz sekcja 8).

W przypadku niewystarczającego wietrzenia i/lub przez stosowanie, możliwe tworzenie wybuchowych/wysoce łatwopalnych mieszanin.

**Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu**

Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. Odgrzanie prowadzi do wzrostu ciśnienia i niebezpieczeństwa rozerwania.

**Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy**

Unikać narażenia. Nosić odpowiednią odzież ochronną. Sporządzić i przestrzegać planu ochrony skóry!

**Informacja uzupełniająca**

Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

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

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Należy przestrzegać przepisów prawnych i przepisy.

**Wskazówki do składowania kolektywnego**

Nie magazynować razem z: Środek utleniający. Substancje samozapalne lub substancje samoczynnie nagrzewające się. Środki żywnościowe i paszowe.

**Inne informacje o warunkach przechowywania**

Chronić przed mrozem. Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem. Magazynować w chłodnym i suchym miejscu. Należy przestrzegać przepisów prawnych i przepisy.

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

Brak dostępnych informacji.

**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
106-97-8	Butan	1900		NDS (8 h)	
		3000		NDSch (15 min)	
13463-67-7	Ditlenek tytanu - frakcja wdychalna	10	-	NDS (8 h)	
		-		NDSch (15 min)	
74-98-6	Propan	1800		NDS (8 h)	
		-		NDSch (15 min)	
14807-96-6	Talk - frakcja respirabilna	1	-	NDS (8 h)	
		-		NDSch (15 min)	

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**112 Bremsenspray 400 ml AB**

Aktualizacja: 17.04.2020

Numer materiału: 1101054

Strona 7 z 21

**Wartości DNEL/DMEL**

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Droga narażenia	Działania	Wartość
Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksan				
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	2035 mg/m <sup>3</sup>
Pracownik DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	773 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	608 mg/m <sup>3</sup>
Konsument DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	699 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe		doustny	systemiczny	699 mg/kg m.c./dziennie
64742-49-0 Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne				
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	2085 mg/m <sup>3</sup>
Pracownik DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	300 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	447 mg/m <sup>3</sup>
Konsument DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	149 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe		doustny	systemiczny	149 mg/kg m.c./dziennie
61789-86-4 Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole wapnia				
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	11,75 mg/m <sup>3</sup>
Pracownik DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	3,33 mg/kg m.c./dziennie
Pracownik DNEL, długotrwałe		skórny	lokalnie	1,03 mg/cm <sup>2</sup>
Konsument DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	2,9 mg/m <sup>3</sup>
Konsument DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	1,667 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe		skórny	lokalnie	0,513 mg/cm <sup>2</sup>
Konsument DNEL, długotrwałe		doustny	systemiczny	0,833 mg/kg m.c./dziennie
70024-69-0 Kwas benzenosulfonowy, pochodne mono-C16-24-alkilowe, sole wapniowe				
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	11,75 mg/m <sup>3</sup>
Pracownik DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	3,33 mg/kg m.c./dziennie
Pracownik DNEL, długotrwałe		skórny	lokalnie	1,03 mg/cm <sup>2</sup>
Konsument DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	2,9 mg/m <sup>3</sup>
Konsument DNEL, długotrwałe		skórny	systemiczny	1,667 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, długotrwałe		skórny	lokalnie	0,513 mg/cm <sup>2</sup>
Konsument DNEL, długotrwałe		doustny	systemiczny	0,833 mg/kg m.c./dziennie
1471316-72-9 kwas benzenosulfonowy, pochodne di-C10-14-alkilowych, sole wapniowe				
Pracownik DNEL, długotrwałe		inhalacyjny	systemiczny	35,26 mg/m <sup>3</sup>

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**112 Bremsenspray 400 ml AB**

Aktualizacja: 17.04.2020

Numer materiału: 1101054

Strona 8 z 21

Pracownik DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	25 mg/kg m.c./dziennie
Pracownik DNEL, zapalny	skórny	lokalnie	1,04 mg/cm <sup>2</sup>
Konsument DNEL, długotrwałe	inhalacyjny	systemiczny	8,7 mg/m <sup>3</sup>
Konsument DNEL, długotrwałe	skórny	systemiczny	12,5 mg/kg m.c./dziennie
Konsument DNEL, zapalny	skórny	lokalnie	0,518 mg/cm <sup>2</sup>
Konsument DNEL, długotrwałe	doustny	systemiczny	2,5 mg/kg m.c./dziennie

**Wartości PNEC**

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Wartość
Dziedzina środowiska		
61789-86-4	Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole wapnia	
Woda słodka		1 mg/l
Woda słodka (uwalnianie okresowe)		10 mg/l
Woda morska		1 mg/l
Osad wody słodkiej		226000000 mg/kg
Osad morski		226000000 mg/kg
Zatrucie wtórne		16,667 mg/kg
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków		1000 mg/l
Gleba		271000000 mg/kg
70024-69-0 Kwasy benzenosulfonowe, pochodne mono-C16-24-alkilowe, sole wapniowe		
Woda słodka		1 mg/l
Woda słodka (uwalnianie okresowe)		10 mg/l
Woda morska		1 mg/l
Osad wody słodkiej		226000000 mg/kg
Osad morski		226000000 mg/kg
Zatrucie wtórne		16,667 mg/kg
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków		1000 mg/l
Gleba		271000000 mg/kg
1471316-72-9 kwas benzenosulfonowy, pochodne di-C10-14-alkilowych, sole wapniowe		
Woda słodka		0,1 mg/l
Woda słodka (uwalnianie okresowe)		1 mg/l
Woda morska		0,1 mg/l
Osad wody słodkiej		45211 mg/kg
Osad morski		45211 mg/kg
Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków		1000 mg/l
Gleba		36739,74 mg/kg

**Inne informacje dotyczące dopuszczalnych wartości narażenia**

- a bez ograniczeń
- b Koniec narażenia, ew. koniec zmiany
- c przy długotrwałym narażeniu: po wielu poprzedzających zmianach
- d przed następną zmianą





## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### 112 Bremsenspray 400 ml AB

Aktualizacja: 17.04.2020

Numer materiału: 1101054

Strona 9 z 21

krew (B)

Mocz (U)

#### 8.2. Kontrola narażenia

##### Stosowne techniczne środki kontroli

Podczas obchodzenia się z odkrytym produktem stosować wentylację miejscową.

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

##### Ochrona oczu lub twarzy

Właściwa ochrona oczu: Szczelne okulary ochronne.

EN 166

##### Ochrona rąk

Zapobiegawcza ochrona skóry maścią/kremem ochronnym. Podczas obróbki substancji chemicznych należy nosić specjalne rękawice ochronne zgodne z odpowiednią normą CE i opatrzone czterocyfrowym numerem kontrolnym. Jakość rękawic odpornych na chemikalia musi być wybrana zależnie od stężenia i ilości niebezpiecznych substancji na stanowisku pracy.

Odpowiedni materiał: NBR (Nitrylokauczuk) Czas przenikania 480min

Grubość materiału rękawic 0,45 mm

EN ISO 374

##### Ochrona skóry

Nosić odpowiednią odzież ochronną. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem.

##### Ochrona dróg oddechowych

Przy oddziaływaniu oparów, pyłów i aerozoli należy stosować ochrony dróg oddechowych.

Właściwa ochrona dróg oddechowych: Kombinowane urządzenie filtrujące (DIN EN 141).

Urządzenie filtrujące z filtrem względnie urządzenie filtrujące z nawiewem typ: AX

Przestrzegać limitów czasowych zużycia określonych przez producenta.

Należy przestrzegać przepisów prawnych i przepisy.

##### Kontrola narażenia środowiska

Należy przestrzegać przepisów prawnych i przepisy.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

Stan fizyczny:	ciekły
Kolor:	szary
Zapach:	charakterystyczny

	Metoda testu
Temperatura topnienia/krzepnięcia:	nieokreślony
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:	40- °C
Palność materiałów:	nie dotyczy nie dotyczy
Granice wybuchowości - dolna:	1,1 obj. %
Granice wybuchowości - górna:	9,4 obj. %
Temperatura zapłonu:	-80 °C
Temperatura rozkładu:	nieokreślony
pH (przy 20 °C):	nieokreślony DIN 19268
Rozpuszczalność w wodzie:	Nie ma potrzeby przeprowadzania badań, ponieważ wiadomo, że substancja nie rozpuszcza się w wodzie.

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**112 Bremsenspray 400 ml AB**

Aktualizacja: 17.04.2020

Numer materiału: 1101054

Strona 10 z 21

Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach  
nieokreślony

Współczynnik podziału n-oktanol/woda: nieokreślony

Prężność par: nieokreślony

Gęstość (przy 20 °C): 1,0856 g/cm<sup>3</sup> DIN 51757

Względna gęstość pary: nieokreślony

**9.2. Inne informacje****Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**

Temperatura samozapłonu

ciała stałego: nie dotyczy

gazu: nie dotyczy

Właściwości utleniające

Nie posiada właściwości wspomaganie pożaru.

**Inne właściwości bezpieczeństwa**

Szybkość odparowywania względna: nieokreślony

Zawartość ciała stałego: nieokreślony

**Informacja uzupełniająca**

Dane odnoszą się do substancji aktywnej: Względna gęstość, Kolor, Zapach, Lepkość, pH.

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

Skrajnie łatwopalny aerozol.

**10.2. Stabilność chemiczna**

Produkt pozostaje stabilny w przypadku magazynowania w normalnych temperaturach otoczenia.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Nie wystawiać działaniu temperatury powyżej 50 °C. Odgrzanie prowadzi do wzrostu ciśnienia i niebezpieczeństwa rozerwania.

**10.4. Warunki, których należy unikać**

Chronić przed źródłami ciepła (np. gorącymi powierzchniami), iskrami i otwartym ogniem. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową. Zastosować środki ostrożności zapobiegające wyładowaniom elektrostatycznym.

**10.5. Materiały niezgodne**

Środek utleniający. Substancje samozapalne lub substancje samoczynnie nagrzewające się.

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Niekompletne spalanie i gazy piroliza różnej toksyczności mogą wystąpić. W przypadku produktów węglowodorowych, takich jak CO, CO<sub>2</sub>, aldehydy i sadza. To może być bardzo niebezpieczne, jeśli są wdychane w dużym stężeniu lub w pomieszczeniach zamkniętych.

**Informacje uzupełniające**

Nie mieszać z inne chemikalia.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008****Toksykokinetyka, metabolizm i rozmieszczenie**

Nie istnieją żadne dane na temat mieszaniny.

**Toksyczność ostra**

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



## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### 112 Bremsenspray 400 ml AB

Aktualizacja: 17.04.2020

Numer materiału: 1101054

Strona 11 z 21

#### **ETAmix obliczony**

ATE (droga pokarmowa) > 2000 mg/kg; ATE (skóra) > 2000 mg/kg; ATE (droga oddechowa para) > 20 mg/l; ATE (droga oddechowa pył/mgła) > 5 mg/l

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**112 Bremsenspray 400 ml AB**

Aktualizacja: 17.04.2020

Numer materiału: 1101054

Strona 12 z 21

Nr CAS	Nazwa chemiczna				
	Droga narażenia	Dawka	Gatunek	Źródło	Metoda
	Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksan				
	droga pokarmowa	LD50 > 5000 mg/kg	Szczur		
	skóra	LD50 > 2800 - 3100 mg/kg	Szczur		
	droga oddechowa (4 h) para	LC50 > 25,2 mg/l	Szczur		
64742-49-0	Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne				
	droga pokarmowa	LD50 5500 mg/kg	Szczur		
	skóra	LD50 > 2800 - 3100 mg/kg	Szczur	Study report (1977)	The acute toxicity of SBP 100/140 was de
	droga oddechowa (4 h) para	LC50 > 23,3 mg/l	Szczur	Study report (1988)	OECD Guideline 403
106-97-8	butan				
	droga oddechowa (4 h) gaz	LC50 658 ppm	Szczur	GESTIS	
13463-67-7	ditlenek tytanu				
	droga pokarmowa	LD50 > 10000 mg/kg	Szczur		
	skóra	LD50 > 10000 mg/kg	Królik		
	droga oddechowa (4 h) pył/mgła	LC50 > 6,8 mg/l	Szczur		
5989-27-5	(R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen				
	droga pokarmowa	LD50 > 2000 mg/kg	Szczur	Study report (2010)	OECD Guideline 423
	skóra	LD50 > 2000 mg/kg	Kaninchen	IUCLID	
68584-23-6	Kwas benzenosulfonowy, derivs C10-16-alkilowych., Sole wapniowe				
	droga pokarmowa	LD50 >5000 mg/kg	Szczur		
	skóra	LD50 >5000 mg/kg	Szczur		
	droga oddechowa (4 h) pył/mgła	LC50 >5 mg/l	Szczur		
61789-86-4	Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole wapnia				
	droga pokarmowa	LD50 > 16000 mg/kg	Szczur	Study report (1981)	other: Section 772 .112-21 CFR 40
	skóra	LD50 > 5000 mg/kg	Królik	Study report (1981)	OECD Guideline 402
	droga oddechowa (4 h) pył/mgła	LC50 >5 mg/l	Szczur		
70024-69-0	Kwas benzenosulfonowy, pochodne mono-C16-24-alkilowe, sole wapniowe				
	droga pokarmowa	LD50 > 16000 mg/kg	Szczur	Study report (1981)	other: Section 772 .112-21 CFR 40

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**112 Bremsenspray 400 ml AB**

Aktualizacja: 17.04.2020

Numer materiału: 1101054

Strona 13 z 21

	skóra	LD50 > 4000 mg/kg	Królik	Study report (1986)	other: 40 CFR, Section 163.81-2, Federal
	droga oddechowa (4 h) pył/mgła	LC50 >5 mg/l	Szczur		
1471316-72-9	kwas benzenosulfonowy, pochodne di-C10-14-alkilowych, sole wapniowe				
	droga pokarmowa	LD50 > 10000 - < 20000 mg/kg	Szczur	Study report (1972)	Adult albino male Sprague-Dawley rats we
	skóra	LD50 > 2000 mg/kg	Szczur	Study report (1989)	OECD Guideline 402

**Działanie drażniące i żrące**

Działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie uczulające**

Może powodować reakcję alergiczną skóry. ((R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen; Kwas benzenosulfonowy, derivs C10-16-alkilowych., Sole wapniowe; Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole wapnia; Kwas benzenosulfonowy, pochodne mono-C16-24-alkilowe, sole wapniowe; kwas benzenosulfonowy, pochodne di-C10-14-alkilowych, sole wapniowe)

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

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

Brak oznak rakotwórczości u ludzi.

Nie istnieją żadne wskazówki na mutagenność komórek zarodkowych u człowieka.

Nie istnieją żadne wskazówki toksyczności reprodukcyjnej u człowieka.

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

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**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.

**Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia**

Połknięcie, Wdychanie, Kontakt ze skórą, Kontakt z oczami.

Odniesienia do innych sekcji: 2.1, 4.2.

**Specyficzne działanie w próbie na zwierzętach**

Brak dostępnych informacji.

**Informacja uzupełniająca do badań**

Mieszanina została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzeniem (WE) NR 1272/2008 [CLP].

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

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

**Inne informacje**

Brak dostępnych informacji.

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

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.



## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### 112 Bremsenspray 400 ml AB

Aktualizacja: 17.04.2020

Numer materiału: 1101054

Strona 14 z 21

Nr CAS	Nazwa chemiczna					
	Toksyczność dla organizmów wodnych	Dawka	[h]   [d]	Gatunek	Źródło	Metoda
75-28-5	izobutan					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 mg/l	91,42	96 h	Fish, no other information	United States Environmental Protection A The Ecosar class program has been develo
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 mg/l	19,37	96 h	Algae	USEPA OPPT Risk Assessment Division (200 Calculation using ECOSAR Program v1.00.
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 mg/l	69,43	48 h	Daphnia sp.	USEPA OPPT Risk Assessment Division (200 Calculation using ECOSAR Program v1.00.
	Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksan					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 mg/l	> 1-10	96 h	Pimephales promelas	
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 mg/l	10 - 30	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1995) OECD Guideline 201
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 mg/l	> 1-10	48 h	Daphnia magna	
	Toksyczność dla ryb	NOEC mg/l	2,045	28 d	Oncorhynchus mykiss	CONCAWE, Brussels, Belgium (2010)
	Toksyczność dla skorupiaków	NOEC mg/l	1 mg/l	21 d	Daphnia magna	SIDS Initial Assessment Report For SIAM OECD Guideline 211
74-98-6	propan					
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 mg/l	49,9	96 h	Fish, no other information	United States Environmental Protection A The Ecosar class program has been develo
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 mg/l	19,37	96 h	Algae	USEPA OPPT Risk Assessment Division (200 Calculation using ECOSAR Program v1.00.
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 mg/l	69,43	48 h	Daphnia sp.	USEPA OPPT Risk Assessment Division (200 Calculation using ECOSAR Program v1.00.
64742-49-0	Węglowodory, C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne					
	Ostra toksyczność dla ryb	LL50 mg/l	> 13,4	96 h	Oncorhynchus mykiss	Study report (2004) OECD Guideline 203
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 mg/l	12 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	SIDS Initial Assessment Report For SIAM OECD Guideline 201
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 mg/l	>1 - 10	48 h	Daphnia magna	
	Toksyczność dla ryb	NOEC mg/l	1,534	28 d	Oncorhynchus mykiss	CONCAWE, Brussels, Belgium (2010)
	Toksyczność dla skorupiaków	NOEC mg/l	1 mg/l	21 d	Daphnia magna	SIDS Initial Assessment Report For SIAM OECD Guideline 211



## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### 112 Bremsenspray 400 ml AB

Aktualizacja: 17.04.2020

Numer materiału: 1101054

Strona 15 z 21

106-97-8 butan						
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 mg/l	49,9	96 h	Fish, no other information	United States Environmental Protection A The Ecosar class program has been develope
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 mg/l	19,37	96 h	Algae	USEPA OPPT Risk Assessment Division (200 Calculation using ECOSAR Program v1.00.
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 mg/l	69,43	48 h	Daphnia sp.	USEPA OPPT Risk Assessment Division (200 Calculation using ECOSAR Program v1.00.
13463-67-7 ditlenek tytanu						
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 mg/l	> 100	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczy)	
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 mg/l	61 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 mg/l	> 10	48 h	Daphnia pulex	
	Toksyczność dla ryb	NOEC mg/l	> 1000	2 d	Leuciscus idus (złoty karp)	
	Toksyczność dla alg	NOEC mg/l	1 mg/l	3 d	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Toksyczność dla skorupiaków	NOEC mg/l	> 3 mg/l	30 d	Daphnia magna	
5989-27-5 (R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen						
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 mg/l	0,72	96 h	Pimephales promelas	Study report (1990) OECD Guideline 203
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 mg/l	0,32	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (2013) OECD Guideline 201
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 mg/l	0,307	48 h	Daphnia magna	Study report (2013) OECD Guideline 202
	Toksyczność dla ryb	NOEC mg/l	0,37	8 d	Pimephales promelas	Study report (2015) OECD Guideline 212
	Toksyczność dla skorupiaków	NOEC mg/l	0,08	21 d	Daphnia magna	Study report (2016) OECD Guideline 211
	Ostra toksyczność bakterii	EC50 ( )	209 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	Study report (2010) OECD Guideline 209
68584-23-6 Kwas benzenosulfonowy, derivs C10-16-alkilowych., Sole wapniowe						
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 mg/l	>10000	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczy)	
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 mg/l	>1000	96 h	Scenedesmus subspicatus	
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 mg/l	>1000	48 h	Daphnia magna	
61789-86-4 Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole wapnia						
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 mg/l	>10000	96 h	Pimephales promelas	
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 mg/l	> 1000	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1994) EPA OTS 797.1050

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**112 Bremsenspray 400 ml AB**

Aktualizacja: 17.04.2020

Numer materiału: 1101054

Strona 16 z 21

	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 mg/l	> 1000	48 h	Daphnia magna	Study report (1993)	EPA OTS 797.1300
	Ostra toksyczność bakterii	EC50 mg/l ( )	> 10000	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	Study report (1994)	OECD Guideline 209
70024-69-0	Kwas benzenosulfonowy, pochodne mono-C16-24-alkilowe, sole wapniowe						
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 mg/l	>10000	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy)		
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 mg/l	> 1000	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	REACH Registration Dossier	EPA OTS 797.1050
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 mg/l	> 1000	48 h	Daphnia magna	REACH Registration Dossier	EPA OTS 797.1300
	Ostra toksyczność bakterii	EC50 mg/l ( )	> 10000	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	REACH Registration Dossier	OECD Guideline 209
1471316-72-9	kwas benzenosulfonowy, pochodne di-C10-14-alkilowych, sole wapniowe						
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50 mg/l	> 100	96 h	Oncorhynchus mykiss (Pstrąg tęczowy)		
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50 mg/l	> 1000	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (1994)	EPA OTS 797.1050
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50 mg/l	> 1000	48 h	Daphnia magna	Study report (1993)	EPA OTS 797.1300
	Ostra toksyczność bakterii	EC50 mg/l ( )	> 10000	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	Study report (1994)	OECD Guideline 209

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Produkt nie został przebadany.

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Metoda	Wartość	d	Źródło
	Ocena				
	Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksan				
	OECD Guideline 301 F		98%	28	
	Biologicznie lekko rozkładający się (według kryteriów Organu Współpracy Gospodarczej OECD)				

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Produkt nie został przebadany.

**Współczynnik podziału n-oktanol/woda**

Nr CAS	Nazwa chemiczna	Log Pow
75-28-5	izobutan	1,09
	Węglowodory, C6-C7, n-alkany, izoalkany, cykliczne, <5% n-heksan	3,4 - 5,2
74-98-6	propan	1,09
106-97-8	butan	1,09
5989-27-5	(R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen	4,38
61789-86-4	Kwasy sulfonowe, ropa naftowa, sole wapnia	> 4,46
70024-69-0	Kwas benzenosulfonowy, pochodne mono-C16-24-alkilowe, sole wapniowe	18,05
1471316-72-9	kwas benzenosulfonowy, pochodne di-C10-14-alkilowych, sole wapniowe	> 6,91



**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**112 Bremsenspray 400 ml AB**

Aktualizacja: 17.04.2020

Numer materiału: 1101054

Strona 17 z 21

**BCF**

Nr CAS	Nazwa chemiczna	BCF	Gatunek	Źródło
5989-27-5	(R)-p-menta-1,8-dien; d-limonen	908,5		Other company data (
1471316-72-9	kwas benzenosulfonowy, pochodne di-C10-14-alkilowych, sole wapniowe	70,8	Fish, not further specified.	Study report (2013)

**12.4. Mobilność w glebie**

Produkt nie został przebadany.

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

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

Produkt nie został przebadany.

**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**

Brak dostępnych informacji.

**Informacja uzupełniająca**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Nie dopuścić do przedostania się do gruntu/gleby.

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

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**Kod odpadów - pozostałości po produkcie / 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 - wykorzystany 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**

150104 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 metali

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu****Transport lądowy (ADR/RID)****14.1. Numer UN lub numer** UN 1950**identyfikacyjny ID:****14.2. Prawidłowa nazwa** AEROZOLE**przewozowa UN:****14.3. Klasa(-y) zagrożenia w** 2**transporcie:****14.4. Grupa pakowania:** -

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**112 Bremsenspray 400 ml AB**

Aktualizacja: 17.04.2020

Numer materiału: 1101054

Strona 18 z 21

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

**Transport morski (IMDG)**

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

Etykiety:	2.1
Marine pollutant:	no
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><u>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:</u></b>	UN 1950
<b><u>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</u></b>	AEROSOLS, flammable
<b><u>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</u></b>	2.1
<b><u>14.4. Grupa pakowania:</u></b>	-

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

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**112 Bremsenspray 400 ml AB**

Aktualizacja: 17.04.2020

Numer materiału: 1101054

Strona 19 z 21

IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy towarowy): 150 kg

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU: Nie

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Brak dostępnych informacji.

**14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

nie dotyczy

**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 75

Dyrektywa 2010/75/UE w sprawie emisji przemysłowych: Brak dostępnych informacji.

Dyrektywa 2004/42/WE w sprawie LZO w farbách i lakierach: Brak dostępnych informacji.

**Informacja uzupełniająca**

Karta charakterystyki zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Dyrektywa w sprawie aerozoli (75/324/EWG)

**Przepisy narodowe**

Ograniczenie stosowania: Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE).

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

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

Ta karta zawiera zmiany poprzedniej wersji w sekcji (ach): 2,3,6,8,9,11,15,16.



## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### 112 Bremsenspray 400 ml AB

Aktualizacja: 17.04.2020

Numer materiału: 1101054

Strona 20 z 21

#### Skróty i akronimy

Flam. Gas: Gazy łatwopalne  
Press. Gas (Liq.): Gaz skroplony  
Flam. Liq: Substancja ciekła łatwopalna  
Asp. Tox: Zagrożenie spowodowane aspiracją  
Skin Irrit: Działanie drażniące na skórę  
Skin Sens: Działanie uczulające na skórę  
Carc: Rakotwórczość  
STOT SE: Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe  
Aquatic Acute: Ostre zagrożenie dla środowiska wodnego  
Aquatic Chronic: Przewlekłe zagrożenie dla środowiska wodnego  
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)  
IATA: International Air Transport Association  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)  
DNEL/DMEL: Derived No Effect Level / Derived Minimal Effect Level  
WEL (UK): Workplace Exposure Limits  
TWA (EC): Time-Weighted Average  
ATE: Acute Toxicity Estimate  
STEL (EC) Short Term Exposure Limit  
LC50: Lethal Concentration  
EC50: half maximal Effective Concentration  
ErC50: means EC50 in terms of reduction of growth rate

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

H220	Skrajnie łatwopalny gaz.
H222	Skrajnie łatwopalny aerozol.
H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H226	Łatwopalna ciecz i pary.
H229	Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H280	Zawiera gaz pod ciśnieniem; ogrzanie grozi wybuchem.
H304	Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

#### 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.



## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### **112 Bremsenspray 400 ml AB**

Aktualizacja: 17.04.2020

Numer materiału: 1101054

Strona 21 z 21

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