

Brake Cleaner, Aerosol 500 ml

Wydrukowano dnia: 04.08.2016

Numer materiału: 1354

Strona 1 z 10

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

Brake Cleaner, Aerosol 500 ml

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

Środek czyszczący.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa firmy:	CTP GmbH	
Ulica:	Saalfelder Strasse 35h	
Miejscowość:	D-07338 Leutenberg	
Telefon:	+49 (0)36734 230-0	Telefaks: +49 (0)36734 230-22
e-mail:	msds@bluechemgroup.com	
Osoba do kontaktu:	Jens Moeller, Dipl.-Chem.	Telefon: +49 (0)36734 230-19
Internet:	www.bluechemgroup.com	

Informacja uzupełniająca

Numer artykułu: 35011

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

Kategorie zagrożenia:

Wyrób aerosolowy: Aerosol 1

Działanie żrące/drażniące na skórę: Skin Irrit. 2

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe: STOT SE 3

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego: Aquatic Chronic 2

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

Skrajnie łatwopalny aerosol.

Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.

Działa drażniąco na skórę.

Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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

Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa); Niskowrzaca frakcja naftowa obrabiana wodorem propan-2-ol; alkohol izopropylu; izopropanol

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

H222	Skrajnie łatwopalny aerosol.
H229	Pojemnik pod ciśnieniem: Ogrzanie grozi wybuchem.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Brake Cleaner, Aerosol 500 ml

Wydrukowano dnia: 04.08.2016

Numer materiału: 1354

Strona 2 z 10

Zwroty wskazujące środki ostrożności

- | | |
|-----------|--|
| P101 | W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę. |
| P102 | Chronić przed dziećmi. |
| 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. |
| P261 | Unikać wdychania Aerosol. |
| P271 | Stosować wyłącznie na zewnątrz lub w dobrze wentylowanym pomieszczeniu |
| P280 | Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy. |
| P302+P352 | W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody. |
| 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. |
| P501 | Zużyty produkt oraz opakowanie dostarczyć na składowisko odpadów niebezpiecznych. |

Specjalne oznakowanie niektórych preparatów

- | | |
|--------|---|
| EUH018 | Podczas stosowania mogą powstawać łatwopalne lub wybuchowe mieszaniny par z powietrzem. |
|--------|---|

Informacje dodatkowe

- Zawiera:
> 30 % węglowodory alifatyczne

2.3. Inne zagrożenia

Nie istnieją żadne informacje.

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

Związki napięcia powierzchniowego
Środek czyszczący i pielęgnacyjny
Środki antysmierne niesklasyfikowane
środek antykorozyjny

Propelant:
Dwutlenek węgla (CO₂).

Brake Cleaner, Aerosol 500 ml

Wydrukowano dnia: 04.08.2016

Numer materiału: 1354

Strona 3 z 10

Składniki niebezpieczne

Nr CAS	Nazwa chemiczna			Ilość
	Nr WE	Nr Index	Nr REACH	
	Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]			
64742-49-0	Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa); Niskowrzaca frakcja naftowa obrabiana wodorem			90 - < 95 %
	265-151-9		01-2119475514-35	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H225 H315 H336 H304 H411			
124-38-9	carbon dioxide			5 - < 10 %
	204-696-9			
	Compressed gas; H280			
67-63-0	propan-2-ol; alkohol izopropylu; izopropanol			5 - < 10 %
	200-661-7		01-2119457558-25	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336			

Wydzwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

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

Poszkodowanych należy wydostać ze strefy zagrożenia i ułożyć.

Zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.

W przypadku wdychania

Należy zadbać o należyłą wentylację. W razie utraty przytomności ułożyć i transportować na boku.

W przypadku kontaktu ze skórą

Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody i mydło.

Należy udać się do dermatologa.

W przypadku kontaktu z oczami

Jeśli produkt dostanie się do oczu, należy natychmiast wypłukiwać go z pod powiek obficie wodą przez około 5. minut. Nlezwłocznie skonsultować się z okulistą.

W przypadku połknięcia

NIE wywoływać wymiotów. Skonsultować się z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Częsty i przewlekły kontakt ze skórą może prowadzić do podrażnień i infekcji skóry.

Preparat drażniący dla oczu.

: Pary mogą wywoływać uczucie senności i zawroty głowy.

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

Nie istnieją żadne informacje.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru
5.1. Środki gaśnicze
Odpowiednie środki gaśnicze

 Suchy środek gaśniczy. Dwutlenek węgla (CO₂). Rozpylony strumień wody. piana na bazie alkoholi.

Niewłaściwe środki gaśnicze

Pełny strumień wody.

Brake Cleaner, Aerosol 500 ml

Wydrukowano dnia: 04.08.2016

Numer materiału: 1354

Strona 4 z 10

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Utrzymuje się na powierzchni wody. Opary są cięższe od powietrza i rozprzestrzeniają się przy gruncie.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

W razie pożaru: Stosować niezależne aparaty do oddychania.

Informacja uzupełniająca

W razie pożaru schłodzić niebezpieczny pojemnik.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**6.1. Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Należy zadbać o należyte wietrzenie pomieszczeń i wentylację. Stosować odzież ochronną odporną na rozpuszczalniki zgodnie z EN 465. Nie przechowywać w pobliżu źródeł zapłonu - nie palić tytoniu. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie odprowadzać do kanalizacji i zbiorników wodnych. W przypadku ulatniania się gazu lub przedostania się do wody, gleby lub kanalizacji zawiadomić kompetentne organy władzy.

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

Należy zebrać przy pomocy materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia krzemkowa, uniwersalny środek wiążący).

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Substancja wybuchowa. Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

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

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu.

Należy zadbać o odpowiednią wentylację w miejscu pracy.

Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu

Pary mogą tworzyć z powietrzem mieszaninę wybuchową.

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

Podłoga powinna być pozbawiona fug i nieprzepuszczalna dla cieczy. Przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu. Nie przechowywać przy temperaturach powyżej: 50 °C

Odgrzanie prowadzi do wzrostu ciśnienia i rozerwania.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Nie istnieją żadne informacje.

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

Brake Cleaner, Aerosol 500 ml

Wydrukowano dnia: 04.08.2016

Numer materiału: 1354

Strona 5 z 10

Parametry kontrolne

Nr CAS	Nazwa chemiczna	mg/m ³	wł./cm ³	Kategoria
124-38-9	Ditlenek węgla	9000		NDS (8 h)
		27000		NDSch (15 min)
67-63-0	Propan-2-ol	900		NDS (8 h)
		1200		NDSch (15 min)

8.2. Kontrola narażenia
Stosowne techniczne środki kontroli

 Dwutlenek węgla (CO₂). MAK 5000 ppm

Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież. Myć ręce przed przerwami w pracy i na jej zakończenie.

Nie wdychać gazu/dymu/pary/rozpylonej cieczy. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu.

Ochrona oczu lub twarzy

Stosować okulary ochronne ciasno przylegające, zapobiegające ewentualnym uszkodzeniom narządu wzroku.

Ochrona rąk

Należy używać przetestowanych rękawic ochronnych: FKM (kauczuk fluorowy).NBR (Nitrokauczuku).

Ochrona dróg oddechowych

Należy zadbać o odpowiednią wentylację w miejscu pracy.

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

Stan fizyczny:	Aerozol
Kolor:	bezbarwny
Zapach:	charakterystyczny

Metoda testu
Zmiana stanu

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: 78 °C

Temperatura zapłonu: -9 °C

Granice wybuchowości - dolna: 0,8 obj. %

Granice wybuchowości - górna: 12,0 obj. %

Samozapalność: > 200 °C

 Prężność par: 5000 hPa
(przy 20 °C)

 Gęstość względna (przy 20 °C): 0,75 g/cm³

 Rozpuszczalność w wodzie: słabe rozpuszczanie
(przy 20 °C)

Zawartość rozpuszczalnika: 96,5 %

9.2. Inne informacje

Brak danych

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

Brake Cleaner, Aerosol 500 ml

Wydrukowano dnia: 04.08.2016

Numer materiału: 1354

Strona 6 z 10

10.1. Reaktywność

Nie istnieją żadne informacje.

10.2. Stabilność chemiczna

Brak rozkładu w przypadku użycia zgodnie z zaleceniami.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Działania niepozadane nieznane.

10.4. Warunki, których należy unikać

Nie przechowywać przy temperaturach powyżej: 50 °C

Przechowywać z dala od źródeł ciepła.

10.5. Materiały niezgodne

Nie istnieją żadne informacje.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Działania niepozadane nieznane.

Niebezpieczne produkty rozkładu nieznane.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych****Toksyczność ostra**

Nr CAS	Nazwa chemiczna				
	Droga narażenia	Metoda	Dawka	Gatunek	Źródło
64742-49-0	Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa); Niskowrzaca frakcja naftowa obrabiana wodorem				
	droga pokarmowa	LD50	>2000 mg/kg	Szczur	
	skóra	LD50	>2000 mg/kg	Królik	
	droga oddechowa (4 h) para	LC50	>20 mg/l		
	droga oddechowa (4 h) aerozol	LC50	>5 mg/l	Szczur	
67-63-0	propan-2-ol; alkohol izopropylu; izopropanol				
	droga pokarmowa	LD50	5280 mg/kg	Szczur	
	skóra	LD50	12800 mg/kg	Królik	
	droga oddechowa (4 h) para	LC50	47,5 mg/l	Szczur	

Działanie drażniące i żrące

Częsty i przewlekły kontakt ze skórą może prowadzić do podrażnień i infekcji skóry.

Preparat drażniący dla oczu.

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

Brake Cleaner, Aerosol 500 ml

Wydrukowano dnia: 04.08.2016

Numer materiału: 1354

Strona 7 z 10

Nr CAS	Nazwa chemiczna				
	Toksyczność dla organizmów wodnych	Metoda	Dawka	[h] [d]	Gatunek
64742-49-0	Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa); Niskowrzająca frakcja naftowa obrabiana wodorem				
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50	1-10 mg/l	48 h	Daphnia magna
	Toksyczność dla skorupiaków	NOEC	1 mg/l		Daphnia magna
67-63-0	propan-2-ol; alkohol izopropylu; izopropanol				
	Ostra toksyczność dla ryb	LC50	9640 mg/l	96 h	Pimephales promelas
	Ostra toksyczność dla alg	ErC50	1000 mg/l	72 h	Glony
	Ostra toksyczność dla skorupiaków	EC50	13299 mg/l	48 h	Daphnia magna

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Nie istnieją żadne informacje.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Utrzymuje się na powierzchni wody.

Niski potencjał bioakumulacji.

12.4. Mobilność w glebie

Nie istnieją żadne informacje.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie istnieją żadne informacje.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Nie istnieją żadne informacje.

Informacja uzupełniająca

Nie odprowadzać do kanalizacji i zbiorników wodnych.

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

Zaszeregowanie kluczowych numerów odpadków/oznaczeń odpadków należy przeprowadzić zgodnie z rozporządzeniem o wprowadzeniu Europejskiego Katalogu Odpadków specyficznie dla branży i procesu. Zapoznać się z obowiązującymi przepisami dot. składowania odpadów u lokalnego eksperta ds. gospodarki odpadami.

Nie wyrzucać z odpadami domowymi.

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 Niebezpieczny odpad.

Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące

Gospodarka odpadami zgodnie z obowiązującymi przepisami. Zanieczyszczone opakowania należy całkowicie opróżnić i po odpowiednim wyczyszczeniu mogą one być ponownie używane.

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

14.1. Numer UN (numer ONZ): UN 1950

Brake Cleaner, Aerosol 500 ml

Wydrukowano dnia: 04.08.2016

Numer materiału: 1354

Strona 8 z 10

14.2. Prawidłowa nazwa

przewozowa UN:

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

14.4. Grupa opakowaniowa:

Etykiety:

AEROZOLE

Dwutlenek węgla (CO₂).

2

-

2.1



Kod klasyfikacji:

5F

Postanowienia specjalne:

190 327 344 625

Ilość ograniczona (LQ):

1 L

Udostępniona ilość:

E0

Kategorie transportu:

2

Numer zagrożenia:

-

Kod ograniczeń przejazdu przez tunele:

D

Transport wodny śródlądowy (ADN)

14.1. Numer UN (numer ONZ):

UN 1950

14.2. Prawidłowa nazwa

przewozowa UN:

AEROZOLE

Dwutlenek węgla (CO₂).

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

2

14.4. Grupa opakowaniowa:

-

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 (numer ONZ):

UN 1950

14.2. Prawidłowa nazwa

przewozowa UN:

AEROSOLS

Dwutlenek węgla (CO₂).

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

2.1

14.4. Grupa opakowaniowa:

-

Etykiety:

2.1



Marine pollutant:

P

Postanowienia specjalne:

63, 190, 277, 327, 344, 959

Ilość ograniczona (LQ):

1000 mL

Udostępniona ilość:

E0

EmS:

F-D, S-U

Brake Cleaner, Aerosol 500 ml

Wydrukowano dnia: 04.08.2016

Numer materiału: 1354

Strona 9 z 10

Transport lotniczy (ICAO)

14.1. Numer UN (numer ONZ):	UN 1950
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:	AEROSOLS Dwutlenek węgla (CO ₂).
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:	2.1
14.4. Grupa opakowaniowa:	-
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: tak



Środki zaradcze: Benzyna lekka obrabiana wodorem (ropa naftowa); Niskowrzaca frakcja naftowa obrabiana wodorem

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie istnieją żadne informacje.

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

Nie istnieją żadne informacje.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Informacje dotyczące przepisów UE

Zawartość lotnych związków organicznych (LZO) zgodnie z Dyrektywą 2004/42/WE: 720,9 g/l

Przepisy narodowe

Klasa zagrożenia wód (D): 2 - zanieczyszczenie wody

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa.

SEKCJA 16: Inne informacje

Wydźwięk zdań H i EUH (Numer i pełny opis)

H222 Skrajnie łatwopalny aerosol.
H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

Brake Cleaner, Aerosol 500 ml

Wydrukowano dnia: 04.08.2016

Numer materiału: 1354

Strona 10 z 10

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.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH018	Podczas stosowania mogą powstawać łatwopalne lub wybuchowe mieszaniny par z powietrzem.

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.)