

Brake Cleaner, Aerosol 500 ml

Revzija: 27.04.2018

Broj materijalima: 769

Stranica 1 od 10

ODJELJAK 1.: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Brake Cleaner, Aerosol 500 ml

1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Uporaba tvari/smjese

Sredstvo za čišćenje.

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Naziv tvrtke:	CTP GmbH	
Adresa ulice:	Saalfelder Strasse 35h	
Grad:	D-07338 Leutenberg	
Telefon:	+49 (0)36734 230-0	Telefaks: +49 (0)36734 230-22
e-mail:	msds@bluechemgroup.com	
Osoba za kontakt:	Jens Moeller, Dipl.-Chem.	Telefon: +49 (0)36734 230-19
Internet:	www.bluechemgroup.com	

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja: GBK GmbH: +49-(0)6132-84463 (24/7)

Ostali podaci

Broj artikla: 6111, 6111-2

ODJELJAK 2.: Identifikacija opasnosti

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

Uredba (EZ) br. 1272/2008

Kategorije opasnosti:
 Aerosoli: Aerosol 1
 Nagrizajuće/nadražujuće za kožu: Nadraž. koža 2
 Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje: TCOJ 3
 Opasno za vodeni okoliš: Kron. toks. vod. okol. 2
 Oznaka upozorenja:
 Vrlo lako zapaljivi aerosol.
 Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.
 Nadražuje kožu.
 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

2.2. Elementi označivanja

Uredba (EZ) br. 1272/2008

Opasne tvari koje se moraju navesti na naljepnici

Hydrocarbons C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclics
 Hydrocarbons, C6-C7, n-Alkanes, Isoalkanes, Cyclenes, < 5% n-hexane

Oznaka opasnosti: Opasnost

Piktogrami:



Oznake upozorenja

H222	Vrlo lako zapaljivi aerosol.
H229	Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.
H315	Nadražuje kožu.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Brake Cleaner, Aerosol 500 ml

Revizija: 27.04.2018

Broj materijalima: 769

Stranica 2 od 10

H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti

P101 Ako je potrebna liječnička pomoć pokazati spremnik ili naljepnicu.
P102 Čuvati izvan dohvata djece.
P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenih plamena i ostalih izvora paljenja. Ne pušiti.
P211 Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.
P251 Ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe.
P261 Izbjegavati udisanje Para/Aerosol.
P271 Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.
P280 Nositi zaštitne rukavice.
P312 U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.
P410+P412 Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F.
P501 Kemikalije i spremnici moraju biti odloženi na posebna odlagališta opasnog otpada.

2.3. Ostale opasnosti

Nema informacija.

ODJELJAK 3.: Sastav/informacije o sastojcima

3.2. Smjese

Kemijska svojstva

Mješavina otapala

Potisni plin za aerosol:

Mješavina propan/butan

Ugljični dioksid (CO₂)

Opasni sastojci

CAS-br.	Ime	Udio
	EC-br. Indeksni-br. REACH-br.	
	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 [CLP]	
64742-49-0	Hydrocarbons C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclics	25 - 50 %
	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	
N/A	Hydrocarbons, C6-C7, n-Alkanes, Isoalkanes, Cyclenes, < 5% n-hexane	25 - 50 %
	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	propane	2,5 - 10 %
	200-827-9 601-003-00-5	
	Flam. Gas 1; H220	
75-28-5	isobutane	2,5 - 10 %
	200-857-2 601-004-00-0	
	Flam. Gas 1; H220	
124-38-9	carbon dioxide	2,5 - 10 %
	204-696-9	
	Compressed gas; H280	

Doslovno značenje H i EUH fraze: vidi odlomak 16.

Brake Cleaner, Aerosol 500 ml

Revzija: 27.04.2018

Broj materijalima: 769

Stranica 3 od 10

ODJELJAK 4.: Mjere prve pomoći

4.1. Opis mjera prve pomoći

Opće napomene

Unesrećene ukloniti iz opasnog područja i poleći ih.
presvući kontaminiranu odjeću.

Nakon udisanja

pobrinuti se za svježi zrak. Ako postoji opasnost da osoba izgubi svijest smjestiti je i transportirati u stabilnom bočnom položaju.

Nakon dodira s kožom

Nakon dodira s kožom odmah isprati s dovoljno Voda i sapun (sredstvo propisuje proizvođač).
Ako je koža iritirana obratiti se liječniku.

Nakon dodira s očima

Ako proizvod dospije u oči, odmah ih uz otvoreni kapak ispirati s puno vode najmanje 5 minuta. Zatim zatražiti savjet oftalmologa.

Nakon gutanja

NE izazivati povraćanje. Posavjetovati se s liječnikom.

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nema informacija.

4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Mogu se pojaviti sljedeći simptomi:
besvjesno stanje. Opijenost. povraćanje. omamljenost. glavobolja.

ODJELJAK 5.: Mjere gašenja požara

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje

prah za gašenje.
Ugljični dioksid (CO₂).
prskanje vodom.
pjena otporna na alkohol.

Neprikladna sredstva za gašenje

vodeni mlaz.

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Pliva na vodi.
Pare su teže od zraka, šire se uz tlo. Pri zagrijavanju nastaju otrovni plinovi.
Pri uporabi može nastati eksplozivna ili zapaljiva smjesa para-zrak.

5.3. Savjeti za gasitelje požara

u slučaju požara: Koristiti autonomni dišni aparat.

Dodatni savjeti

U slučaju požara ugrožene spremnike hladiti vodom.

ODJELJAK 6.: Mjere kod slučajnog ispuštanja

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

pobrinuti se za zadovoljavajuću ventilaciju. Nositi prikladnu zaštitnu odjeću otpornu na otapala u skladu s normom EN 465. Čuvati odvojeno od izvora paljenja - zabranjeno pušenje. Izbjegavati dodir s očima i kožom.
Ne udisati plin/dim/pare/aerosol.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode. U slučaju izlaženja plina ili prodiranja u vode, tlo ili kanalizaciju obavijestiti nadležne službe.

Brake Cleaner, Aerosol 500 ml

Revzija: 27.04.2018

Broj materijalima: 769

Stranica 4 od 10

6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Ukloniti materijalima koji vežu tekućinu (pijesak, infuzorijska zemlja, vezivo za kiseline, univerzalno vezivo).

6.4. Uputa na druge odjeljke

Opasan zbog eksplozivnosti. Pare mogu sa zrakom tvoriti eksplozivnu smjesu.

ODJELJAK 7.: Rukovanje i skladištenje

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Savjeti za sigurno rukovanje

Čuvati samo u originalnom spremniku na hladnom i dobro prozračenom mjestu. Osigurati dobro provjetranje na radnom mjestu.

Savjeti o zaštiti protiv požara i eksplozije

Pare mogu sa zrakom tvoriti eksplozivnu smjesu.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike

Pod treba biti nepropustan, bez fuga i ne upijati. Čuvati samo u originalnom spremniku na hladnom i dobro prozračenom mjestu. ne pohranjivati na temperaturama iznad: 50 °C
Zagrijavanje uzrokuje povećanje tlaka i opasnost od pucanja.

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Nema informacija.

ODJELJAK 8.: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

8.1. Nadzorni parametri

Nadzorni parametri

CAS-br.	Ime tvari	ppm	mg/m ³	vl/cm ³	Kategorija	
124-38-9	Ugljikov dioksid	5000	9000		GVI	
		-	-		KGVI	

8.2. Nadzor nad izloženošću

Opće zaštitne i higijenske mjere

Čuvati odvojeno od hrane, pića i stočne hrane.
Odmah skinuti kontaminiranu, natopljenu odjeću. Prije odmora i na kraju rada oprati ruke.
Ne udisati plin/dim/pare/aerosol. Izbjegavati dodir s očima i kožom.

Zaštita očiju/lica

Nositi čvrsto prijanjajuće zaštitne naočale ako postoji opasnost od prskanja u oči.

Zaštita ruku

treba nositi testirane zaštitne rukavice: FKM (fluor-kaučuk (viton)).NBR (nitrilni kaučuk).
Debljina materijala: >= 0,45 mm
Vrijeme penetriranja: >= 240 min

Zaštita tijela

Zaštitna odjeća.

Zaštita dišnog sustava

Osigurati dobro provjetranje na radnom mjestu.

Brake Cleaner, Aerosol 500 ml

Revizija: 27.04.2018

Broj materijalima: 769

Stranica 5 od 10

ODJELJAK 9.: Fizikalna i kemijska svojstva

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje:	aerosol
Boja:	bezbojan
Miris:	karakterističan

Promjena stanja

Plamište: nije upotrebljivo

Eksplzivna svojstva

Pri uporabi može nastati eksplozivna ili zapaljiva smjesa para-zrak.

Temperatura paljenja: > 200 °C

Gustoća (Kod 20 °C): 0,69 g/cm³

Topljivost u vodi:
(Kod 20 °C) djelomično topiv

Sadržaj otapala: 96,6 %

9.2. Ostale informacije

Ne postoje podaci

ODJELJAK 10.: Stabilnost i reaktivnost

10.1. Reaktivnost

Nema informacija.

10.2. Kemijska stabilnost

Ne razgrađuje se ako se koristi za propisanu namjenu.

10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije.

10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

ne pohranjivati na temperaturama iznad: 50 °C

Čuvati od topline.

10.5. Inkompatibilni materijali

Nema informacija.

10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Aldehid

Ugljikov monoksid (CO)

Ugljični dioksid (CO₂).

ODJELJAK 11.: Toksikološke informacije

11.1. Informacije o toksikološkim učincima

Brake Cleaner, Aerosol 500 ml

Revzija: 27.04.2018

Broj materijalima: 769

Stranica 6 od 10

Akutna toksičnost

CAS-br.	Ime				
	Način izloženosti	Doza	Organizam	Izvor	Metoda
64742-49-0	Hydrocarbons C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclics				
	oralni	LD50 >5840 mg/kg	Štakor		
	dermalno	LD50 >2920 mg/kg	Štakor		
	udisanje (4 h) para	LC50 23,3 mg/l	Štakor		
N/A	Hydrocarbons, C6-C7, n-Alkanes, Isoalkanes, Cyclenes, < 5% n-hexane				
	oralni	LD50 >5000 mg/kg	Štakor		
	dermalno	LD50 >2000 mg/kg	Kunić		
	udisanje (4 h) para	LC50 >20 mg/l	Štakor		

Nadraživanje i nagrizanje

Učestaliji i trajni dodir s kožom može dovesti do iritacije kože.

Nadraživanje očiju: moguće nadražujuće djelovanje.

ODJELJAK 12.: Ekološke informacije

12.1. Toksičnost

CAS-br.	Ime					
	Otrovnost vode	Doza	[h] [d]	Organizam	Izvor	Metoda
64742-49-0	Hydrocarbons C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclics					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 >13,4 mg/l	96 h	fish		
	Akutna otrovnost za alge	ErC50 10-30 mg/l	72 h	algae		
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 3,0 mg/l	48 h	Dm		
N/A	Hydrocarbons, C6-C7, n-Alkanes, Isoalkanes, Cyclenes, < 5% n-hexane					
	Akutna otrovnost za ribe	LC50 11,4 mg/l	96 h	pastrva (oncorhynchus mykiss)		
	Akutna otrovnost za alge	ErC50 30 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		
	Akutna otrovnost za crustacea	EC50 3 mg/l	48 h	Daphnia magna		

12.2. Postojanost i razgradivost

Nema informacija.

CAS-br.	Ime				
	Metoda	Vrijednost	d	Izvor	
	Evaluaciji				
N/A	Hydrocarbons, C6-C7, n-Alkanes, Isoalkanes, Cyclenes, < 5% n-hexane				
	Biološka razgradnja	81%	28		
	Lagano bio-razgradiv (prema OECD kriterijima)				

12.3. Bioakumulacijski potencijal

Brake Cleaner, Aerosol 500 ml

Revizija: 27.04.2018

Broj materijalima: 769

Stranica 7 od 10

Pliva na vodi.

Ograničen potencijal bioakumulacije.

Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda

CAS-br.	Ime	Log Pow
74-98-6	propane	2,36
75-28-5	isobutane	2,8

12.4. Pokretljivost u tlu

Nema informacija.

12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Nema informacija.

12.6. Ostali štetni učinci

Nema informacija.

Dodatni savjeti

Ne dozvoliti da dospije u kanalizaciju ili vode.

ODJELJAK 13.: Zbrinjavanje

13.1. Metode obrade otpada

Aspekti odlaganja

Ne zbrinjavati zajedno s otpadom iz kućanstva

Spriječiti prodor u kanalizaciju ili vode.

Ključni otpada proizvod

160504 OTPAD KOJI NIJE SPECIFICIRAN DRUGDJE NA POPISU; plinovi u posudama pod tlakom i odbačene kemikalije; plinovi u posudama pod tlakom (uključujući halone) koji sadržavaju opasne tvari; opasni otpad

Ključni otpada upotrebljeni proizvod

160504 OTPAD KOJI NIJE SPECIFICIRAN DRUGDJE NA POPISU; plinovi u posudama pod tlakom i odbačene kemikalije; plinovi u posudama pod tlakom (uključujući halone) koji sadržavaju opasne tvari; opasni otpad

Ključni otpada onečišćeni omot

150104 AMBALAŽNI OTPAD; APSORBENSI, TKANINE ZA BRISANJE, FILTARSKI MATERIJALI I ZAŠTITNA ODJEĆA KOJA NIJE DRUGDJE SPECIFICIRANA; ambalaža (uključujući odvojeno prikupljen komunalni ambalažni otpad); ambalaža od metala

Uklanjanje onečišćenih pakiranja i preporučena sredstva za čišćenje

Zbrinjavanje sukladno službenim propisima.

ODJELJAK 14.: Informacije o prijevozu

Kopneni transport (ADR/RID)

14.1. UN broj:

UN 1950

14.2. Pravilno otpremno ime prema

AEROSOLS

UN-u:

Mješavina propan/butan

14.3. Razred(i) opasnosti pri

2

prijevozu:

14.4. Skupina pakiranja:

-

Naljepnice:

2.1



Brake Cleaner, Aerosol 500 ml

Revizija: 27.04.2018

Broj materijalima: 769

Stranica 8 od 10

Klasifikacijski kod: 5F
Posebne odredbe: 190 327 344 625
Ograničena količina (LQ): 1 L
Oslobodena količina: E0
Kategorija transporta: 2
Broj opasnost: -
Kod restrikcije za prijevoz u tunelima: D

Transport unutrašnje plovidbe (ADN)

14.1. UN broj: UN 1950
14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u: AEROSOLS
Mješavina propan/butan
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu: 2
14.4. Skupina pakiranja: -
Naljepnice: 2.1



Klasifikacijski kod: 5F
Posebne odredbe: 190 327 344 625
Ograničena količina (LQ): 1 L
Oslobodena količina: E0

Pomorski brodski transport (IMDG)

14.1. UN broj: UN 1950
14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u: AEROSOLS
Mješavina propan/butan
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu: 2.1
14.4. Skupina pakiranja: -
Naljepnice: 2.1



Marine pollutant: P
Posebne odredbe: 63, 190, 277, 327, 344, 381,959
Ograničena količina (LQ): 1000 mL
Oslobodena količina: E0
EmS: F-D, S-U

Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN broj: UN 1950
14.2. Pravilno otpremno ime prema UN-u: AEROSOLS, flammable
Mješavina propan/butan
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu: 2.1
14.4. Skupina pakiranja: -
Naljepnice: 2.1

Revzija: 27.04.2018

Brake Cleaner, Aerosol 500 ml

Broj materijalima: 769

Stranica 9 od 10



Posebne odredbe:	A145 A167 A802
Ograničena količina (LQ) putnički zrakoplov:	30 kg G
Passenger LQ:	Y203
Oslobodena količina:	E0
IATA-Upute o pakiranju (putnički avion):	203
IATA-Maksimalna količina - putnički zrakoplov:	75 kg
IATA-Upute o pakiranju (teretni avion):	203
IATA-Maksimalna količina - tereta:	150 kg

14.5. Opasnosti za okoliš

OPASNO PO OKOLIŠ: da



Opasni materija: Low boiling point hydrogen treated naphtha, Naphtha (petroleum, gasoline), hydrotreated light

14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

Nema informacija.

14.7. Prijevoz u različenom stanju u skladu s Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom IBC

Nema informacija.

ODJELJAK 15.: Informacije o propisima

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

EU uredbe

Ograničenja upotrebe (REACH, Prilog XVII.):

Ulazak 28: Hydrocarbons C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclics; isobutane

2004/42/EZ (HOS): 665,9 g/l

Dodatni savjeti

Sadrži:

> 30 % ugljikovodici, alifatski.

Nacionalna regulativa

Klasa opasnosti od zagađivanja vode 2 - opasan za vodu
(Njemačka):

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Ocjenjivanje sigurnosti materijala u toj mješavini nije provedeno.

ODJELJAK 16.: Ostale informacije

Doslovno značenje H- i EUH-fraze (Broj i puni tekst)

H220	Vrlo lako zapaljivi plin.
H222	Vrlo lako zapaljivi aerosol.
H225	Lako zapaljiva tekućina i para.
H229	Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.
H280	Sadrži stlačeni plin; zagrijavanje može uzrokovati eksploziju.
H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
H315	Nadražuje kožu.
H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

Brake Cleaner, Aerosol 500 ml

Revzija: 27.04.2018

Broj materijalima: 769

Stranica 10 od 10

H411

Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Daljnje obavijesti

Podaci se oslanjaju na današnje stanje našeg znanja, ali ne predstavljaju sigurnost svojstva proizvoda i nisu osnova ugovornog pravnog odnosa.

Postojeći zakon i odredaba se mora primalac naših proizvoda na svoju odgovornost pridržavati.

(Podaci o opasnim sadržajnim tvarima su uzeti iz dotičnih zadnje važećih sigurnosnih listi podataka prethodnog isporučioaca)