

Brake Cleaner, Aerosol 500 ml

Muutettu viimeksi: 27.04.2018

Materiaali-nro: 769

Sivu 1 / 10

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Brake Cleaner, Aerosol 500 ml

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Aineen ja/tai seoksen käyttötapa

Puhdistusaine.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja:	CTP GmbH	
Katu:	Saalfelder Strasse 35h	
Postitoimipaikka:	D-07338 Leutenberg	
Puhelin:	+49 (0)36734 230-0	Telefax: +49 (0)36734 230-22
Sähköpostiosoite:	msds@bluechemgroup.com	
Puhuteltava henkilö:	Jens Moeller, Dipl.-Chem.	Puhelin: +49 (0)36734 230-19
Internet:	www.bluechemgroup.com	

1.4 Hätäpuhelinnumero: GBK GmbH: +49-(0)6132-84463 (24/7)

Muut tiedot

Tuote numero: 6111, 6111-2

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Asetus (EY) N:o 1272/2008

Vaaraluokitukset:
 Aerosoli: Aerosol 1
 Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys: Skin Irrit. 2
 Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen: STOT SE 3
 Vesiympäristölle vaarallinen: Aquatic Chronic 2
 Vaaralausekkeet:
 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
 Ärsyttää ihoa.
 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2 Merkinnät

Asetus (EY) N:o 1272/2008

Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet

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

Huomiosana: Vaara

Varoitusmerkit:



Vaaralausekkeet

H222	Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
H229	Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
H315	Ärsyttää ihoa.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Brake Cleaner, Aerosol 500 ml

Muutettu viimeksi: 27.04.2018

Materiaali-nro: 769

Sivu 2 / 10

Turvalausekkeet

P101	Jos tarvitaan lääkinällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
P102	Säilytä lasten ulottumattomissa.
P210	Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
P211	Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.
P251	Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.
P261	Vältä Höyry/Aerosoli hengittämistä.
P271	Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.
P280	Käytä suojakäsineitä.
P312	Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
P410+P412	Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille.
P501	Tämä aine ja sen pakkaus on toimitettava ongelmajätteen vastaanottopaikkaan.

2.3 Muut vaarat

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista
3.2 Seokset
Kuvaus

Liuotinseos

Aerosoli ponnekaasu:
 Propaani/butaaniseos
 Hiilidioksidi (CO₂)

Vaaraa aiheuttavat aineosat

CAS-nro.	Aineosat			Pitoisuus
	EG-nro.	Indeksinro	REACH-nro	
	Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti			
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	Propaani			2,5 - 10 %
	200-827-9	601-003-00-5		
	Flam. Gas 1; H220			
75-28-5	isobutaani			2,5 - 10 %
	200-857-2	601-004-00-0		
	Flam. Gas 1; H220			
124-38-9	Hiilidioksidi			2,5 - 10 %
	204-696-9			
	Compressed gas; H280			

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

Brake Cleaner, Aerosol 500 ml

Muutettu viimeksi: 27.04.2018

Materiaali-nro: 769

Sivu 3 / 10

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleiset ohjeet

Siirrä loukkaantunut vaara-alueelta ja aseta hänet makuuasentoon.

Kastuneet vaatteet vaihdettava.

Hengittäminen

Huolehdi raikkaasta ilmastista. Potilas on asetettava kyljelleen kuljetusta varten tajunnan menettämisen varalta.

Ihokosketus

Roiskeet iholta huuhteltava välittömästi runsaalla määrällä vesi ja saippua.

Ihonärsytyksessä hakeuduttava lääkärin hoitoon.

Silmäkosketus

Tuotteen joutuessa silmiin huuhteltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 5 minuuttia. Sen jälkeen hakeuduttava silmälääkärin hoitoon.

Nieleminen

Ei saa oksennuttaa. Ota yhteys lääkäriin.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ei tietoja saatavissa.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Seuravia oireita voi ilmetä:

Tajuttomuus. Huumaustila. Oksennusta. Huumausta. Päänsärky.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine

Sammutusjauhe.

Hiilidioksidi (CO₂).

Vesihajatusuuhku.

alkoholinkestävä vaahto.

Soveltumaton sammutusaine

Suoravesisuihku.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Kelluu veden pinnalla.

Höyry on näkymätön, ilmaa painavampi ja leviää pitkin lattiaa. Kuumennettaessa muodostuu myrkyllisiä kaasuja.

Käytössä voi muodostua syttyvä/räjähtävä höyry-ilma-seos.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Tulipalon sattuessa: Käytettävä itsenäistä hengityslaitetta.

Muut tiedot

Jäähdytä tulipalon sattuessa vaarassa olevat säiliöt vedellä.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Huolehdi riittävästä tuuletuksesta. Käytä sopivaa, liuottimia kestävää suojavaatetusta standardin EN 465 mukaan. Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.

Vältettävä kaasun/huurun/höyryn/sumun hengittämistä.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Kaasua vapautuessa tai sen tunkeutuessa vesistöihin, maaperään tai viemäristöön on tehtävä ilmoitus asianomaisille viranomaisille.

Brake Cleaner, Aerosol 500 ml

Muutettu viimeksi: 27.04.2018

Materiaali-nro: 769

Sivu 4 / 10

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Ottava talteen nestettä sitovalla materiaalilla (hiekkä, piimaa, happositoja, yleissitoja).

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Räjähtävä. Höryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi
7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet
Ohjeet turvalliseen käsittelyyn

Säilytettävä alkuperäispakkauksessa viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Huolehdi hyvästä tuuletuksesta työpaikalla.

Palo- ja räjähdysuojaohteet

Höryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet
Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille

Lattian oltava tiivis, saumaton, eikä imukykyinen. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Ei saa säilyttää lämpötilan ollessa yli: 50 °C
Kuumentaminen johtaa paineen nousuun ja halkeamisvaaraan.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet
8.1 Valvontaa koskevat muuttujat
Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet arvot

CAS-nro.	Aine tai aineryhmä	ppm	mg/m ³	k/cm ³	Kategoria	Alkuperä
75-28-5	2-Metyylipropaani, i-Butaani	800	1900		8 h	
		1000	2400		15 min	
124-38-9	Hiilidioksidi	5000	9100		8 h	
74-98-6	Propaani	800	1500		8 h	
		1100	2000		15 min	

8.2 Altistumisen ehkäiseminen
Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohteita

Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.
Riisu likaantuneet, kastuneet vaatteet välittömästi. Pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä.
Vältettävä kaasun/huurun/höyryn/sumun hengittämistä. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.

Silmien tai kasvojen suojaus

Käytä tiiviitä suojalaseja, jos roiskeet voivat päästä silmiin.

Käsien suojaus

On pidettävä tarkistettuja suojakäsineitä: FKM (Fluorikumi).NBR (Nitrilikumi).
Materiaalin vahvuus: >= 0,45 mm
Läpäisy aika: >= 240 min

Ihonsuojaus

Suojausvaatetus.

Hengityksensuojaus

Huolehdi hyvästä tuuletuksesta työpaikalla.

Brake Cleaner, Aerosol 500 ml

Muutettu viimeksi: 27.04.2018

Materiaali-nro: 769

Sivu 5 / 10

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:	Aerosoli
Väri:	väritön
Haju:	tyypillinen

Olotilanmuutos

Leimahduspiste:	ei sovellettavissa
-----------------	--------------------

Räjähdysominaisuudet

Käytössä voi muodostua syttyvä/räjähtävä höyry-ilma-seos.

Syttymislämpötila:	> 200 °C
--------------------	----------

Tiheys (@ 20 °C):	0,69 g/cm ³
-------------------	------------------------

Vesiliukoisuus: (@ 20 °C)	osittain liukeneva
------------------------------	--------------------

Liutinpitoisuus:	96,6 %
------------------	--------

9.2 Muut tiedot

Ei tietoja

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Ei tietoja saatavissa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Ei hajaantumista määräysten mukaisessa käytössä.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei mitään tunnettua vaarallista reaktiota.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Ei saa säilyttää lämpötilan ollessa yli: 50 °C

Suojattava lämmöltä.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Ei tietoja saatavissa.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Aldehydit
Hiilimonoksidi (CO)
Hiilidioksidi (CO₂).

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Brake Cleaner, Aerosol 500 ml

Muutettu viimeksi: 27.04.2018

Materiaali-nro: 769

Sivu 6 / 10

Akuutti myrkyllisyys

CAS-nro.	Aineosat				
	Altistumisreitti	Annos	Laji	Lähde	Menetelmä
64742-49-0	Hydrocarbons C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclics				
	suun kautta	LD50 >5840 mg/kg	Rotta		
	ihon kautta	LD50 >2920 mg/kg	Rotta		
	hengitysteitse (4 h) höyry	LC50 23,3 mg/l	Rotta		
N/A	Hydrocarbons, C6-C7, n-Alkanes, Isoalkanes, Cyclenes, < 5% n-hexane				
	suun kautta	LD50 >5000 mg/kg	Rotta		
	ihon kautta	LD50 >2000 mg/kg	Kani		
	hengitysteitse (4 h) höyry	LC50 >20 mg/l	Rotta		

Ärsyttävät ja syövyttävät vaikutukset

Toistuva ja jatkuva ihonkosketus voi aiheuttaa ihon ärsytystä.

Silmien ärsytys: Ärsyttävä vaikutus mahdollinen.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle
12.1 Myrkyllisyys

CAS-nro.	Aineosat					
	Myrkyllisyys vesieliölle	Dose	[h] [d]	Laji	Lähde	Menetelmä
64742-49-0	Hydrocarbons C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclics					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 >13,4 mg/l	96 h	fish		
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 10-30 mg/l	72 h	algae		
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 3,0 mg/l	48 h	Dm		
N/A	Hydrocarbons, C6-C7, n-Alkanes, Isoalkanes, Cyclenes, < 5% n-hexane					
	Välitön myrkyllisyys kalalle	LC50 11,4 mg/l	96 h	Kirjolohi (Oncorhynchus mykiss)		
	Välitön myrkyllisyys leville	ErC50 30 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata		
	Välitön myrkyllisyys äyriäisille	EC50 3 mg/l	48 h	Daphnia magna		

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Ei tietoja saatavissa.

CAS-nro.	Aineosat			
	Menetelmä	Arvo	d	Lähde
	Arviointi			
N/A	Hydrocarbons, C6-C7, n-Alkanes, Isoalkanes, Cyclenes, < 5% n-hexane			
	Biohajoavuus	81%	28	
	Helposti biologisesti hajoava (OECD-arvojen mukana)			

Brake Cleaner, Aerosol 500 ml

Muutettu viimeksi: 27.04.2018

Materiaali-nro: 769

Sivu 7 / 10

12.3 Biokertyvyys

Kelluu veden pinnalla.

Vähäinen bioakkumulaatiopotentiaali.

Jakaantumiskerroin n-oktanol/vesi

CAS-nro.	Aineosat	Log Pow
74-98-6	Propani	2,36
75-28-5	isobutaani	2,8

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ei tietoja saatavissa.

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei tietoja saatavissa.

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei tietoja saatavissa.

Muut tiedot

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Käsittely

Ei saa hävittää kotitalousjätteiden mukana

Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

Käyttämättömän tuotteen jäteluokitus

160504 JÄTTEET, JOITA EI OLE MAINITTU MUUALLA LUETTELOSSA; painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut ja käytöstä poistetut kemikaalit; painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut (halonit mukaan luettuina), jotka sisältävät vaarallisia aineita; vaarallinen jäte

Käytetyn tuotteen jäteluokitus

160504 JÄTTEET, JOITA EI OLE MAINITTU MUUALLA LUETTELOSSA; painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut ja käytöstä poistetut kemikaalit; painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut (halonit mukaan luettuina), jotka sisältävät vaarallisia aineita; vaarallinen jäte

Puhdistamattoman pakkauksen jäteluokitus

150104 PAKKAUSJÄTTEET; ABSORBOIMISAINET, PUHDISTUSLIINAT, SUODATINMATERIAALIT JA SUOJAVATTEET, JOITA EI OLE MAINITTU MUUALLA; pakkaukset (mukaan luettuna yhdyskunnista erikseen kerätty pakkausjäte); metallipakkaukset

Puhdistamattomasta pakkauksesta huolehtiminen ja suositeltava puhdistusaine

Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

Maakuljetus (ADR/RID)

14.1 YK-numero:

UN 1950

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:

AEROSOLIT
Propani/butaaniseos

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka:

2

14.4 Pakkausryhmä:

-

Merkinnät:

2.1



Brake Cleaner, Aerosol 500 ml

Muutettu viimeksi: 27.04.2018

Materiaali-nro: 769

Sivu 8 / 10

Luokitustunnus: 5F
Erityismääräykset: 190 327 344 625
Rajoitettu määrä (LQ): 1 L
Vapautettu määrä: E0
Kuljetuskategoria: 2
Vaaran tunnusnumero: -
Tunnelirajoitus: D

Sisävesikuljetus (ADN)

14.1 YK-numero: UN 1950
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: AEROSOLIT
Propani/butaaniseos
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka: 2
14.4 Pakkausryhmä: -
Merkinnät: 2.1



Luokitustunnus: 5F
Erityismääräykset: 190 327 344 625
Rajoitettu määrä (LQ): 1 L
Vapautettu määrä: E0

Merikuljetus (IMDG)

14.1 YK-numero: UN 1950
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: AEROSOLS
Propani/butaaniseos
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka: 2.1
14.4 Pakkausryhmä: -
Merkinnät: 2.1



Marine pollutant: P
Erityismääräykset: 63, 190, 277, 327, 344, 381,959
Rajoitettu määrä (LQ): 1000 mL
Vapautettu määrä: E0
EmS: F-D, S-U

Ilmakuljetus (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 YK-numero: UN 1950
14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: AEROSOLS, flammable
Propani/butaaniseos
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka: 2.1
14.4 Pakkausryhmä: -
Merkinnät: 2.1



Erityismääräykset: A145 A167 A802

Brake Cleaner, Aerosol 500 ml

Muutettu viimeksi: 27.04.2018

Materiaali-nro: 769

Sivu 9 / 10

Rajoitettu määrä (LQ)	30 kg G
(matkustajalentokone):	
Passenger LQ:	Y203
Vapautettu määrä:	E0
Pakkausohjeet (matkustajalentokone):	203
Maksimimäärä (matkustajalentokone):	75 kg
Pakkausohjeet (rahtikone):	203
Maksimimäärä (rahtikone):	150 kg

14.5 Ympäristövaarat

YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN: kyllä



Vaaranaiheuttaja: Matalalla kiehuva vetykäsitelty teollisuusbensiini, Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei tietoja saatavissa.

14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei tietoja saatavissa.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

EU Kemikaaleja koskevat määräykset

Käyttörajoitukset (REACH, liite XVII):

Merkintä 28: Hydrocarbons C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclics; isobutaani

2004/42/EY(VOC): 665,9 g/l

Muut tiedot

Sisältää:

> 30 % Hiilivetyjä, alifaattinen.

Kansalliset määräykset

Vesistövaarallisuusluokka (D): 2 - vettä vaarantava

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämän seoksen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointeja.

KOHTA 16: Muut tiedot

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (numero ja koko teksti)

H220	Erittäin helposti syttyvä kaasu.
H222	Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
H225	Helposti syttyvä neste ja höyry.
H229	Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
H280	Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H315	Ärsyttää ihoa.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Muut tiedot

Tieto perustuu nykyisin olemassa oleviin tunnettuihin tietoihin. Se ei kuitenkaan anna vakuutusta tuotteen ominaisuuksista eikä anna mitään sopimuksenmukaista laillista perustetta.

Brake Cleaner, Aerosol 500 ml

Muutettu viimeksi: 27.04.2018

Materiaali-nro: 769

Sivu 10 / 10

Tuotteemme vastaanottaja on yksin vastuussa vallitsevien lakien ja ohjesääntöjen noudattamisesta .

(Tiedot vaarallisista aineosista on otettu alihankkijoiden vastaavan käyttöturvallisuustiedotteen viimeisimmästä versiosta.)