

Brake Cleaner

Datum revidirane izdaje: 24.05.2022

Številka proizvoda: 1434

Stran 1 od 10

ODDELEK 1: Identifikacija snovi/zmesi in družbe/podjetja

1.1 Identifikator izdelka

Brake Cleaner

UFI: 7PSE-1WGF-GF3Q-5351

1.2 Pomembne identificirane uporabe snovi ali zmesi in odsvetovane uporabe

Uporaba snovi/zmesi

Čistilna sredstva.

1.3 Podrobnosti o dobavitelju varnostnega lista

Ime podjetja:	CTP GmbH	
Ulica:	Saalfelder Strasse 35h	
Kraj:	D-07338 Leutenberg	
Telefon:	+49 (0)36734 230-0	Telefaks: +49 (0)36734 230-22
e-mail:	msds@bluechemgroup.com	
Kontaktna oseba:	Jens Moeller, Dipl.-Chem.	Telefon: +49 (0)36734 230-19
Internet:	www.bluechemgroup.com	

1.4 Telefonska številka za nujne primere: GBK GmbH: +49-(0)6132-84463 (24/7)

Splošni napotki

Številka artikla: 2201

ODDELEK 2: Določitev nevarnosti

2.1 Razvrstitev snovi ali zmesi

Uredbo (ES) št. 1272/2008

Aerosol 1; H222-H229
Asp. Tox. 1; H304
Skin Irrit. 2; H315
STOT SE 3; H336
Aquatic Chronic 2; H411

Besedilo H stavkov: glej ODDELEK 16.

2.2 Elementi etikete

Uredbo (ES) št. 1272/2008

Snovi zapisane na etiketi

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

Opozorilna beseda: Nevarno

Piktogrami:



Stavki o nevarnosti

H222	Zelo lahko vnetljiv aerosol.
H229	Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.
H315	Povzroča draženje kože.
H336	Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H411	Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Brake Cleaner

Datum revidirane izdaje: 24.05.2022

Številka proizvoda: 1434

Stran 2 od 10

Previdnostni stavki

P101	Če je potreben zdravniški nasvet, mora biti na voljo posoda ali etiketa proizvoda.
P102	Hraniti zunaj dosega otrok.
P210	Hraniti ločeno od vročine, vročih površin, isker, odprtega ognja in drugih virov vžiga. Kajenje prepovedano.
P211	Ne pršiti proti odprtemu ognju ali drugemu viru vžiga.
P251	Ne prelučnjajte ali sežigajte je niti, ko je prazna.
P261	Preprečiti vdihavanje Aerosol.
P271	Uporabljati le zunaj ali v dobro prezračenem prostoru.
P280	Nositi zaščitne rokavice.
P312	Ob slabem počutju pokličite CENTER ZA ZASTRUPITVE/zdravnika.
P410+P412	Zaščititi pred sončno svetlobo. Ne izpostavljati temperaturam nad 50 °C/122 °F.
P501	Snov/pripravek in embalažo predati odstranjevalcu nevarnih ali posebnih odpadkov.

Označevanje pakirancev, katerih vsebina ne presega 125 m

Opozorilna beseda: Nevarno

Piktogrami:



Stavki o nevarnosti

H222-H229-H336

Previdnostni stavki

P101-P102-P210-P211-P251-P261-P271-P312-P410+P412-P501

2.3 Druge nevarnosti

Snovi v mešanici ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po XIII. prilogi uredbe REACH.

ODDELEK 3: Sestava/podatki o sestavinah

3.2 Zmesi

Kemijska karakteristika

Površinsko aktivni dodatki spojinam
Čistilno in vzdrževalno sredstvo
Sredstvo proti obrabi ni določeno
Zaščitno sredstvo pred korozijo
Dišave

Potisni plin aerosol:
Zmes propan/butan

Brake Cleaner

Datum revidirane izdaje: 24.05.2022

Številka proizvoda: 1434

Stran 3 od 10

Nevarne sestavine

Št. CAS	Sestavina			Delež
	Št. ES	Indeks št.	Št. REACH	
	Razvrstitev po GHS			
92128-66-0	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			
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			
124-38-9	carbon dioxide			2,5 - 10,0 %
	204-696-9			
	Compressed gas; H280			
75-28-5	izobutan			5 - < 10 %
	200-857-2		01-2119485395-27	
	Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280			
74-98-6	propan			1 - < 5 %
	200-827-9		01-2119486944-21	
	Flam. Gas 1A, Compressed gas; H220 H280			

Besedilo H in EUH stavkov: glej oddelek 16.

Posebne mejne konc., M-faktorji in ATE

Št. CAS	Št. ES	Sestavina	Delež
		Posebne mejne konc., M-faktorji in ATE	
92128-66-0	921-024-6	Hydrocarbons, C6-C7, n-Alkanes, Isoalkanes, Cyclenes, < 5% n-hexane	25 - 50 %
		inhalacijski: LC50 = >20 mg/l (hlapi); kožni: LD50 = >2000 mg/kg; oralni: LD50 = >5000 mg/kg	
64742-49-0	927-510-4	Hydrocarbons C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclics	25 - 50 %
		inhalacijski: LC50 = 23,3 mg/l (hlapi); kožni: LD50 = >2920 mg/kg; oralni: LD50 = >5840 mg/kg	

ODDELEK 4: Ukrepi za prvo pomoč
4.1 Opis ukrepov za prvo pomoč
Splošni napotki

Ponesrečenca odvesti iz območja nevarnosti in ga poleči.

Zamenjati kontaminirana oblačila.

Pri vdihavanju

Skrbeti za dobro prezračevost prostorov.

V primeru nevarnosti, da oseba izgubi zavest, jo položemo in transportiramo v stabilnem bočnem položaju.

Pri stiku s kožo

Ob stiku s kožo takoj izprati z obilo voda in milo.

V primeru dražanja kože obiskati zdravnika.

Pri stiku z očmi

Če pride proizvod v stik z očmi, takoj pri odprtih vekah z veliko vode spirati vsaj 5 minut. Zatem se posvetovati z očesnim zdravnikom.

Pri zaužitju

NE izzvati bruhanja. Posvetujte se z zdravnikom

Brake Cleaner

Datum revidirane izdaje: 24.05.2022

Številka proizvoda: 1434

Stran 4 od 10

4.2 Najpomembnejši simptomi in učinki, akutni in zapozneli

Na voljo ni nobenih informacij.

4.3 Navedba kakršne koli takojšnje medicinske oskrbe in posebnega zdravljenja

Na voljo ni nobenih informacij.

ODDELEK 5: Protipožarni ukrepi

5.1 Sredstva za gašenje

Ustrezna sredstva za gašenje

ABC – prah
Ogljikov dioksid (CO₂).
Gasilni aparat z vodo.
alkoholnoodporna pena.

Neustrezna sredstva za gašenje

Vodni tok.

5.2 Posebne nevarnosti v zvezi s snovjo ali zmesjo

Plava na vodi. Hlapi so težji od zraka, širijo se po tleh.

5.3 Nasvet za gasilce

V primeru požara uporabiti dihalni aparat.

Dodatni napotki

V požaru ogrožene posode hladiti z vodo.

ODDELEK 6: Ukrepi ob nenamernih izpustih

6.1 Osebni varnostni ukrepi, zaščitna oprema in postopki v sili

Splošni napotki

Skrbeti za zadostno prezračevanje. Nositi na topila odporna zaščitna oblačila v skladu z EN 465. Hraniti ločeno od virov vžiga - ne kaditi. Prepreciti stik s kožo in ocmi.
Ne vdihavati plina/dima/hlapov/meglice.

6.2 Okoljevarstveni ukrepi

Ne dovoliti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.
Pri uhajanju plina ali pri iztekanju v reke, tla ali kanalizacijo obvestiti pristojne organe.

6.3 Metode in materiali za zadrževanje in čiščenje

Druge informacije

Pobirati z materialom, ki vpije tekočino (pesek, diatomejska prst, univerzalno

6.4 Sklizevanje na druge oddelke

Nevarno zaradi eksplozivnosti. Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivno zmes.

ODDELEK 7: Ravnanje in skladiščenje

7.1 Varnostni ukrepi za varno ravnanje

Navodilo za varno rokovanje

Hraniti samo v izvorni posodi na hladnem in dobro prezračenem mestu. Skrbeti, da so delovni prostori dobro prezračeni.

Navodila za varstvo pred požarom in eksplozijo

Hlapi lahko z zrakom tvorijo eksplozivno zmes.

Nasveti o splošni higieni dela

Hraniti ločeno od hrane, pijače in krmil.
Onesnažena, prepojena oblačila takoj slecite. Pred odmori in ob zaključku dela je potrebno umiti roke.
Ne vdihavati plina/dima/hlapov/meglice. Prepreciti stik s kožo in ocmi.

7.2 Pogoji za varno skladiščenje, vključno z nezdružljivostjo

Brake Cleaner

Datum revidirane izdaje: 24.05.2022

Številka proizvoda: 1434

Stran 5 od 10

Zahteva po skladiščnih prostorih in posodah

Tla morajo biti tesna/neprepustna, brez rež in ne smejo biti vpojna. Hraniti samo v izvorni posodi na hladnem in dobro prezračevanem mestu. Ni uporaben(a)(o) pri temperaturah nad: 50 °C
Segrevanje povzroči povišanje tlaka in nevarnost, da pride do razpočenja.

7.3 Posebne končne uporabe

Na voljo ni nobenih informacij.

ODDELEK 8: Nadzor izpostavljenosti/osebna zaščita

8.1 Parametri nadzora

Kontrolni parametri

Št. CAS	Snov	ppm	mg/m ³	vl/m ³	Kategorija	Izvora
75-28-5	Izobutan	1000	2400		8 ur	
		4000	9600		KTV	
124-38-9	Ogljikov dioksid	5000	9000		8 ur	
		10000	18000		KTV	
74-98-6	Propan	1000	1800		8 ur	
		4000	7200		KTV	

8.2 Nadzor izpostavljenosti

Ustrezen tehnično-tehnološki nadzor

Ogljikov dioksid (CO₂). Maksimalno dovoljena koncentracija -MDK 5000 ppm

Osebnostni varnostni ukrepi, kot na primer osebna zaščitna oprema

Zaščito za oči/obraz

Uporabljati očala, ki močno tesnijo, zaradi možnih kapljic.

Zaščita rok

Nositi je potrebno zaščitne rokavice: FKM (fluor kavčuk (Viton)).NBR (Nitrilni kavčuk).

Zaščita dihal

Skrbeti, da so delovni prostori dobro prezračeni.

ODDELEK 9: Fizikalne in kemijske lastnosti

9.1 Podatki o osnovnih fizikalnih in kemijskih lastnostih

Agregatno stanje: Aerosol
Barva: brezbarven
Vonj: značilen(a)(o)/Limona

Sprememba stanja

Plamenišče: ni uporabeno
Gostota (pri 20 °C): 0,706 g/cm³

9.2 Drugi podatki

Druge varnostne značilnosti

Vsebnost topila: 96,6 %

Splošni napotki

Ni podatkov

ODDELEK 10: Obstojnost in reaktivnost

Brake Cleaner

Datum revidirane izdaje: 24.05.2022

Številka proizvoda: 1434

Stran 6 od 10

10.1 Reaktivnost

Na voljo ni nobenih informacij.

10.2 Kemijska stabilnost

Se ne razkaja pri uporabi v skladu z navodili.

10.3 Možnost poteka nevarnih reakcij

Nevarne reakcije niso znane.

10.4 Pogoji, ki se jim je treba izogniti

Ni uporaben(a)(o) pri temperaturah nad: 50 °C

Varovati pred toploto.

10.5 Nezdružljivi materiali

Na voljo ni nobenih informacij.

10.6 Nevarni produkti razgradnje

Ni znanih nevarnih razkrojnih proizvodov.

ODDELEK 11: Toksikološki podatki
11.1 Podatki o razredih nevarnosti, kakor so opredeljeni v Uredbi (ES) št. 1272/2008
Akutna strupenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Št. CAS	Sestavina				
	Pot izpostavljenosti	Doza	Vrste	Izvor	Metoda
92128-66-0	Hydrocarbons, C6-C7, n-Alkanes, Isoalkanes, Cyclenes, < 5% n-hexane				
	oralno	LD50 mg/kg	>5000	Podgana	
	dermalno	LD50 mg/kg	>2000	Zajec	
	vdihavanje (4 h) para	LC50	>20 mg/l	Podgana	
64742-49-0	Hydrocarbons C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclics				
	oralno	LD50 mg/kg	>5840	Podgana	
	dermalno	LD50 mg/kg	>2920	Podgana	
	vdihavanje (4 h) para	LC50	23,3 mg/l	Podgana	

Dražilnost in jedkost

Povzroča draženje kože.

Huda poškodba oči/draženje oči: Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Senzibilizirno učinkovanje

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Učinkovanja povzročitve raka, sprememb dedne zasnove in ogrožanja razplojevanje

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

STOT - enkratna izpostavljenost

Lahko povzroči zaspanost ali omotico. (Hydrocarbons, C6-C7, n-Alkanes, Isoalkanes, Cyclenes, < 5% n-hexane; Hydrocarbons C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclics)

STOT - ponavljajoča se izpostavljenost

Na podlagi razpoložljivih podatkov merila za razvrstitev niso izpolnjena.

Nevarnost pri vdihavanju

Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.

11.2 Podatki o drugih nevarnostih

Brake Cleaner

Datum revidirane izdaje: 24.05.2022

Številka proizvoda: 1434

Stran 7 od 10

Drugi podatki

Na voljo ni nobenih informacij.

ODDELEK 12: Ekološki podatki
12.1 Strupenost

Št. CAS	Sestavina					
	Strupenost za vodo	Doza	[h] [d]	Vrste	Izvor	Metoda
92128-66-0	Hydrocarbons, C6-C7, n-Alkanes, Isoalkanes, Cyclenes, < 5% n-hexane					
	Akutna toksičnost za ribe	LC50 mg/l	11,4	96 h	Postrv (Oncorhynchus mykiss)	
	Akutna toksičnost za alge	ErC50 mg/l	30 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Akutna toksičnost na raki	EC50 mg/l	3 mg/l	48 h	Daphnia magna	
64742-49-0	Hydrocarbons C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclics					
	Akutna toksičnost za ribe	LC50 mg/l	>13,4	96 h	fish	
	Akutna toksičnost za alge	ErC50 mg/l	10-30	72 h	algae	
	Akutna toksičnost na raki	EC50 mg/l	3,0 mg/l	48 h	Dm	

12.2 Obstočnost in razgradljivost

Št. CAS	Sestavina			
	Metoda	Vrednost	d	Izvor
	Evalvaciji			
92128-66-0	Hydrocarbons, C6-C7, n-Alkanes, Isoalkanes, Cyclenes, < 5% n-hexane			
	Biološka razgradnja	81%	28	
	Biološko enostavno razgradljiv (po OECD kriterijih)			

12.3 Zmožnost kopičenja v organizmih

Plava na vodi.

Nizek bioakumulacijski potencial.

Porazdelitveni koeficient n-oktanol/voda

Št. CAS	Sestavina	Log Pow
75-28-5	izobutan	2,8
74-98-6	propan	2,36

12.4 Mobilnost v tleh

Na voljo ni nobenih informacij.

12.5 Rezultati ocene PBT in vPvB

Snovi v mešanici ne izpolnjujejo kriterijev PBT/vPvB po XIII. prilogi uredbe REACH.

12.6 Lastnosti endokrinih motilcev

Ta izdelek ne vsebuje snovi, ki ima lastnosti endokrinega motilca pri neciljnih organizmih, in nima sestavin, ki izpolnjujejo ta merila.

12.7 Drugi škodljivi učinki

Na voljo ni nobenih informacij.

Splošni napotki

Ne dovoliti, da pride v kanalizacijo ali vodotoke.

Brake Cleaner

Datum revidirane izdaje: 24.05.2022

Številka proizvoda: 1434

Stran 8 od 10

ODDELEK 13: Odstranjevanje

13.1 Metode ravnanja z odpadki

Ravnanje z ostanki zmesi

Identifikacijske številke in oznake odpadnih snovi je potrebno dodeliti v skladu z EAKV kot tudi v skladu s panogo in procesom.

Z odstranjevalcem smeti se je potrebno dogovoriti za posebno posodo za odpadke.

Ne odstranjujte skupaj z ostalimi smetmi.

Ravnanje z neočiščeno embalažo

Odstranjevanje odpadnih snovi v skladu uradnimi predpisi. Kontaminirano embalažo je potrebno popolnoma izprazniti in se lahko po ustreznem čiščenju ponovno uporabi.

ODDELEK 14: Podatki o prevozu

Kopinski transport (ADR/RID)

14.1 Številka ZN:	UN 1950
14.2 Pravilno odpremno ime ZN:	AEROSOLI Zmes propan/butan
14.3 Razredi nevarnosti prevoza:	2
14.4 Skupina embalaže:	-
Nalepka nevarnosti:	2.1
	
Razvrstitveni kod:	5F
Posebni predpisi:	190 327 344 625
Omejena količina (LQ):	1 L
Dopuščena količina:	E0
Prevozna skupina:	2
Številka-oznake nevarne snovi:	-
Kod omejitve za predore:	D

Transport z rečno plovbo (ADN)

14.1 Številka ZN:	UN 1950
14.2 Pravilno odpremno ime ZN:	AEROSOLI Zmes propan/butan
14.3 Razredi nevarnosti prevoza:	2
14.4 Skupina embalaže:	-
Nalepka nevarnosti:	2.1
	
Razvrstitveni kod:	5F
Posebni predpisi:	190 327 344 625
Omejena količina (LQ):	1 L
Dopuščena količina:	E0

Pomorski ladijski transport (IMDG)

14.1 Številka ZN:	UN 1950
--------------------------	---------

Brake Cleaner

Datum revidirane izdaje: 24.05.2022

Številka proizvoda: 1434

Stran 9 od 10

14.2 Pravilno odpremno ime ZN:

AEROSOLS

Zmes propan/butan

14.3 Razredi nevarnosti prevoza:

2.1

14.4 Skupina embalaže:

-

Nalepka nevarnosti:

2.1



Marine pollutant:

P

Posebni predpisi:

63, 190, 277, 327, 344, 381, 959

Omejena količina (LQ):

1000 mL

Dopuščena količina:

E0

EmS:

F-D, S-U

Zračni transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 Številka ZN:

UN 1950

14.2 Pravilno odpremno ime ZN:

AEROSOLS, FLAMMABLE

Zmes propan/butan

14.3 Razredi nevarnosti prevoza:

2.1

14.4 Skupina embalaže:

-

Nalepka nevarnosti:

2.1



Posebni predpisi:

A145 A167 A802

Omejena količina (LQ) potniško letalo:

30 kg G

Passenger LQ:

Y203

Dopuščena količina:

E0

Navodila za pakiranje - potniško letalo:

203

Maksimalna količina - potniško letalo:

75 kg

Navodila za pakiranje - tovorno letalo:

203

Maksimalna količina - tovorno letalo:

150 kg

14.5 Nevarnosti za okolje

OGROŽA OKOLJE:

Da



Povzročitelj nevarnosti:

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

14.6 Posebni previdnostni ukrepi za uporabnika

Na voljo ni nobenih informacij.

14.7 Pomorski prevoz v razsutem stanju v skladu z instrumenti IMO

Na voljo ni nobenih informacij.

ODDELEK 15: Zakonsko predpisani podatki

15.1 Predpisi/zakonodaja o zdravju, varnosti in okolju, specifični za snov ali zmes

EU Podatki, določeni s predpisi

Omejitve pri uporabi (REACH, priloga XVII):

Vdor 3, Vdor 28, Vdor 40, Vdor 75

2010/75/EU (VOC):

52 % (367,12 g/l)

Brake Cleaner

Datum revidirane izdaje: 24.05.2022

Številka proizvoda: 1434

Stran 10 od 10

2004/42/ES (VOC): 52 % (367,12 g/l)
Podatki o smernicah 2012/18/EU P3a VNETLJIVI AEROSOLI
(SEVESO III):
Dodatni podatki: E2

Dodatni napotki

Vsebuje:
> 30 % alifatski ogljikovodiki
< 5 % Dišave (D-Limonene, Citral)

Nacionalni predpisi

Razred ogrožanja vode (D): 2 - ki ogroža vodo

15.2 Ocena kemijske varnosti

Varnostna ocena je bila izvedena za naslednje snovi v tej zmesi:
Hydrocarbons, C6-C7, n-Alkanes, Isoalkanes, Cyclenes, < 5% n-hexane
Hydrocarbons C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclics
izobutan
propan

ODDELEK 16: Drugi podatki
Razvrstitev zmesi in uporabljena metoda ocenjevanja po Uredbi (ES) št. 1272/2008 [CLP]

Razvrstitev	Postopek razvrstitve
Aerosol 1; H222-H229	Na osnovi testnih podatkov
Asp. Tox. 1; H304	Postopek izračunavanja
Skin Irrit. 2; H315	Princip prenosa "Aerosole"
STOT SE 3; H336	Princip prenosa "Aerosole"
Aquatic Chronic 2; H411	Postopek izračunavanja

Besedilo H in EUH stavkov (Številka in polno besedilo)

H220 Zelo lahko vnetljiv plin.
H222 Zelo lahko vnetljiv aerosol.
H225 Lahko vnetljiva tekočina in hlapi.
H229 Posoda je pod tlakom: lahko eksplodira pri segrevanju.
H280 Vsebuje plin pod tlakom; segrevanje lahko povzroči eksplozijo.
H304 Pri zaužitju in vstopu v dihalne poti je lahko smrtno.
H315 Povzroča draženje kože.
H336 Lahko povzroči zaspanost ali omotico.
H411 Strupeno za vodne organizme, z dolgotrajnimi učinki.

Nadaljnji podatki

Navedbe se opirajo na najnovejša spoznanja, vendar pa ne zagotavljajo lastnosti produkta in tako niso osnova za pogodbeno pravno razmerje.
Sprejemnik naših produktov je sam odgovoren za upoštevanje ustreznih zakonov in določil.

(Podatki o nevarnih vsebovanih snoveh so vsakokrat v skladu z zadnjim veljavnim varnostnim podatkovnim listom preddobavitelja.)