

Brake Cleaner

Läbi vaadanud: 24.05.2022

Materjali number: 1434

Lehekülg 1 / 10-st

1. JAGU. Aine/segu ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

1.1. Tootetähis

Brake Cleaner

UFI: 7PSE-1WGF-GF3Q-5351

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalad ning kasutusalad, mida ei soovitata

Aine/segu kasutusalad

Puhastusvahend.

1.3. Andmed ohutuskardi tarnija kohta

Firma nimi:	CTP GmbH	
Tänav:	Saalfelder Strasse 35h	
Koht:	D-07338 Leutenberg	
Telefon:	+49 (0)36734 230-0	Faks: +49 (0)36734 230-22
E-kiri:	msds@bluechemgroup.com	
Kontaktisik:	Jens Moeller, Dipl.-Chem.	Telefon: +49 (0)36734 230-19
Internet:	www.bluechemgroup.com	

1.4. Hädaabitelefoni number: GBK GmbH: +49-(0)6132-84463 (24/7)

Lisateave

Artikli number: 2201

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine

2.1. Aine või segu klassifitseerimine

Määrus (EÜ) nr 1272/2008

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

Vastavalt H-lausetele: vaata 16. JAGU.

2.2. Märgistuselemendid

Määrus (EÜ) nr 1272/2008

Ohtlikud komponendid, mis peavad olema märgistusel loetletud

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

Piktogramm: Ettevaatust

Tunnussõna:



Ohulaused

H222	Eriti tuleohtlik aerosool.
H229	Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H336	Võib põhjustada unisust või peapööritust.
H411	Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused

P101 Arsti poole pöördudes võtta kaasa toote pakend või etikett.

Brake Cleaner

Läbi vaadanud: 24.05.2022

Materjali number: 1434

Lehekülg 2 / 10-st

- P102 Hoida lastele kättesaamatus kohas.
P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.
P211 Mitte pihustada leekidesse või muusse süüteallikasse.
P251 Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist.
P261 Vältida Aerosool aine sissehingamist.
P271 Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas.
P280 Kanda kaitsekindaid.
P312 Halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSEGA/arstiga.
P410+P412 Hoida päikesevalguse eest. Mitte hoida temperatuuril üle 50 °C/122 °F.
P501 Kemikaal ja tema pakend tuleb viia ohtlike jäätmete kogumispunkti.

Selliste pakendite märgistamine, mille maht ei ületa 125 ml

Piktogrammide: Ettevaatust

Tunnussõna:



Ohulaused

H222-H229-H336

Hoiatuslaused

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

2.3. Muud ohud

Segus olevad ained ei vasta PBT/vPvB-kriteeriumidele vastavalt REACH-määruse XIII-lisale.

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta

3.2. Segud

Kemikaali iseloomustus

Pindaktiivsed lisandiühendid
Puhastus- ja hooldusvahendid,
Kulumisvastane vahend klassifitseerimata
Korrosioonikaitsevahend
Lõhnained

Aerosool surugaas:

Propan/butaan-segu

Brake Cleaner

Läbi vaadanud: 24.05.2022

Materjali number: 1434

Lehekülg 3 / 10-st

Ohtlikud koostisosad

CASi nr	Nimetus			Osa
	EÜ nr	Indeksi nr	REACH nr	
	GHS Klassifikatsioon			
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	isobutaan			5 - < 10 %
	200-857-2		01-2119485395-27	
	Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280			
74-98-6	Propaan			1 - < 5 %
	200-827-9		01-2119486944-21	
	Flam. Gas 1A, Compressed gas; H220 H280			

Vastavalt H- ja EUH-lausetele: vaata 16. jagu.

Konkreetsed sisalduse piirnormid, korrutustegurid ja ATE väärtused

CASi nr	EÜ nr	Nimetus	Osa
	Konkreetsed sisalduse piirnormid, korrutustegurid ja ATE väärtused		
92128-66-0	921-024-6	Hydrocarbons, C6-C7, n-Alkanes, Isoalkanes, Cyclenes, < 5% n-hexane	25 - 50 %
	inhalatsiooniline: LC50 = >20 mg/l (aur); dermaalne: LD50 = >2000 mg/kg; oraalne: LD50 = >5000 mg/kg		
64742-49-0	927-510-4	Hydrocarbons C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclics	25 - 50 %
	inhalatsiooniline: LC50 = 23,3 mg/l (aur); dermaalne: LD50 = >2920 mg/kg; oraalne: LD50 = >5840 mg/kg		

4. JAGU. Esmaabimeetmed
4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus
Üldine teave

Viia kannatanu ohupiirkonnast eemale ja panna lamavasse asendisse.
Vahetada saastunud riided.

Sissehingamisel

Tagada tuleb piisav värske õhk.
Teadvusekaotuse ohuga kannatanu peab olema ja teda tuleb transportida stabiilses külillasendis.

Kokkupuutel nahaga

Nahale sattumisel pesta koheselt rohke Vesi ja seep.
Nahaärrituste korral pöörduda arsti poole.

Silma sattumisel

Silma sattumisel loputada avatud laugudega silmi kohe vähemalt 5 minutit rohke veega. Järgnevalt pidada nõu silmaarstiga.

Brake Cleaner

Läbi vaadanud: 24.05.2022

Materjali number: 1434

Lehekülg 4 / 10-st

Allaneelamisel

MITTE kutsuda esile oksendamist. Konsulterige arstiga.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Teave puudub.

4.3. Märges igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Teave puudub.

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed

5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid

ABC-pulber.
Süsinikdioksiid (CO₂).
Veejuga.
alkoholikindel vaht.

Sobimatud kustutusvahendid

Tugev veejuga

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Ujub vee peal. Aurud on õhust raskemad, nad levivad mööda maapinda.

5.3. Nõuanded tuletoorjutele

Tulekahju korral: Kasutage ümbruse õhust sõltuvat hingamise kaitseseadet.

Lisateave

Tulekahju korral jahutage ohustatud mahutiit veega.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Üldised märkused

Tagada piisav ventilatsioon. Kandke sobivat, lahustikindlat kaitseriietust vastavalt EN 465. Hoida eemal süttimisallikast - Mitte suitsetada!. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma.
Vältida gaasi/suitsu/auru/udu sissehingamist.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Ärge laske sattuda kanalisatsiooni/veekogudesse
Gaasi lekkimisel või veekogudesse, pinnasesse või kanalisatsiooni sattumisel teavitada pädevaid riigiasutusi.

6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Muu teave

Koguge vedelikku siduvate materjalidega (liiv, killustik, happesiduja, universaalsiduja) kokku.

6.4. Viited muudele jagudele

Plahvatusohtlik. Aurud võivad moodustada õhuga kokkupuutel plahvatusohtliku segu.

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine

7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Teave kemikaali ohutu käitlemise kohta

Hoida ainult originaalpakendis jahedas, hästi ventileeritavas kohas. Töökohal tagage hea ventilatsiooni olemasolu.

Teave tule- ja plahvatusohu vältimise kohta

Aurud võivad moodustada õhuga kokkupuutel plahvatusohtliku segu.

Üldised tööhügieeninõuded

Hoida eemal toiduainest, joogist ja loomasöödast.
Määrduvad, kemikaalist läbiimunud riietus koheselt seljast võtta. Enne töös pausi tegemist ja töö lõpetamisel

Brake Cleaner

Läbi vaadanud: 24.05.2022

Materjali number: 1434

Lehekülg 5 / 10-st

tuleb käsi pesta.

Vältida gaasi/suitsu/auru/udu sissehingamist. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Nõuded hoiuruumidele ja mahutitele

Põrand peab olema lekkekindel, vuukideta ja mitteimav. Hoida ainult originaalpakendis jahedas, hästi ventileeritavas kohas. Mitte hoida temperatuuridel üle: 50 °C

Kuumutamine põhjustab rõhu suurenemise ja lõhkemisohu.

7.3. Eriksutus

Teave puudub.

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1. Kontrolliparameetrid

Töökeskonna keemiliste ohutegurite piirnormid

CASi nr	Aine	ppm	mg/m ³	k/cm ³	Kategooria	Allikas
75-28-5	Isobutaan (2-metüülpropan)	800	1900		8 h	
74-98-6	Propan	1000	1800		8 h	
124-38-9	Süsinikdioksiid	5000	9000		8 h	

8.2. Kokkupuute ohjamine

Asjakohane tehniline kontroll

Süsinikdioksiid (CO₂). MAK 5000 ppm

Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid

Silmade/näo kaitsmine

Võimalike silma minevate pritsmete korral kasutage hermeetilisi kaitseprille.

Käte kaitse

Kanda testitud kaitsekindaid: FKM (Viton).NBR (nitrilikummi).

Hingamisteede kaitse

Töökohal tagage hea ventilatsiooni olemasolu.

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused

9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Agregaatolek:	aerosool
Värvus:	värvitu
Lõhn:	iseloosulik/Sidrun

Aine oleku muutused

Leekpunkt:	ei ole rakendatav
Tihedus (20 °C juures):	0,706 g/cm ³

9.2. Muu teave

Muud ohutuse näitajad

Lahusti sisaldus:	96,6 %
-------------------	--------

Lisateave

Andmed puuduvad

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

Brake Cleaner

Läbi vaadanud: 24.05.2022

Materjali number: 1434

Lehekülg 6 / 10-st

10.1. Reaktsioonivõime

Teave puudub.

10.2. Keemiline stabiilsus

Nõuetekohase kasutuse korral lagunemist ei toimu.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Ohtlikku reaktsiooni pole teada.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Mitte hoida temperatuuridel üle: 50 °C

Hoida eemal soojusallikast.

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Teave puudub.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Ohtlikke lagunemistooteid pole teada.

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta

11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Akuutne toksilisus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

CASi nr	Nimetus				
	Kokkupuute viis	Doos	Liigid	Allikas	Meetod
92128-66-0	Hydrocarbons, C6-C7, n-Alkanes, Isoalkanes, Cyclenes, < 5% n-hexane				
	suukaudne	LD50 mg/kg	>5000	Rott	
	nahakaudne	LD50 mg/kg	>2000	Küülik	
	sissehingamisel (4 h) aur	LC50	>20 mg/l	Rott	
64742-49-0	Hydrocarbons C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclics				
	suukaudne	LD50 mg/kg	>5840	Rott	
	nahakaudne	LD50 mg/kg	>2920	Rott	
	sissehingamisel (4 h) aur	LC50	23,3 mg/l	Rott	

Ärritavus ja söövitavus

Põhjustab nahaärritust.

Raske silmakahjustus/silmade ärritus: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Sensibiliseeriv toime

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Kantserogeensed, mutageensed ja reproduktiivset funktsiooni kahjustavad toimed

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude

Võib põhjustada unisust või peapööritust. (Hydrocarbons, C6-C7, n-Alkanes, Isoalkanes, Cyclenes, < 5% n-hexane; Hydrocarbons C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclics)

Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Brake Cleaner

Läbi vaadanud: 24.05.2022

Materjali number: 1434

Lehekülg 7 / 10-st

Hingamiskahjustus

Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

11.2. Teave muude ohtude kohta

Muu teave

Teave puudub.

12. JAGU. Ökoloogiline teave

12.1. Toksilisus

CASi nr	Nimetus					
	Toksilisus veele	Doos	[h] [d]	Liigid	Allikas	Meetod
92128-66-0	Hydrocarbons, C6-C7, n-Alkanes, Isoalkanes, Cyclenes, < 5% n-hexane					
	Äge mürgisus kaladel	LC50 mg/l	11,4	96 h	Oncorhynchus mykiss (vikerforell)	
	Äge mürgisus vetikatele	ErC50 mg/l	30	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Äge mürgisus crustacea	EC50 mg/l	3	48 h	Daphnia magna	
64742-49-0	Hydrocarbons C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclics					
	Äge mürgisus kaladel	LC50 mg/l	>13,4	96 h	fish	
	Äge mürgisus vetikatele	ErC50 mg/l	10-30	72 h	algae	
	Äge mürgisus crustacea	EC50 mg/l	3,0	48 h	Dm	

12.2. Püsivus ja lagunduvus

CASi nr	Nimetus				
	Meetod	Väärtus	d	Allikas	
	Hindamist				
92128-66-0	Hydrocarbons, C6-C7, n-Alkanes, Isoalkanes, Cyclenes, < 5% n-hexane				
	Bioloogiline lagundamine	81%	28		
	Bioloogiliselt kergesti lagunev (vastavalt OECD kriteeriumidele)				

12.3. Bioakumulatsioon

Ujub vee peal.

Madal bioakumulatsioonipotentsiaal.

Jaotustegur n-oktaanol-vesi

CASi nr	Nimetus	Log Pow
75-28-5	isobutaan	2,8
74-98-6	Propaan	2,36

12.4. Liikuvus pinnases

Teave puudub.

12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Segus olevad ained ei vasta PBT/vPvB-kriteeriumidele vastavalt REACH-määruse XIII-lisale.

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

See toode ei sisalda ainet, millel on mitte-sihtmärkorganismide sisesekretsioonisüsteemi häireid põhjustavad omadused, kuna mitte ükski koostisosa ei vasta sellele kriteeriumile.

12.7. Muu kahjulik mõju

Teave puudub.

Brake Cleaner

Läbi vaadanud: 24.05.2022

Materjali number: 1434

Lehekülg 8 / 10-st

Lisateave

Ärge laske sattuda kanalisatsiooni/veekogudesse

13. JAGU. Jäätmekäitlus

13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Jäätmete arvestus

Jäätmekoodid/jäätmenimetused tuleb määrata vastavalt Euroopa jäätmekataloogi määrusele (EAKV) tööstusharude ja käitluse spetsiifikast lähtudes.
Täpne jäätmekood leppige kokku jäätmekäitlusfirmaga.

Ärge visake tavaprügi hulka

Puhastamata pakendite käitlus ja soovitatavad puhastusvahendid

Jäätmekäitlus vastavalt ametkondlikele eeskirjadele. Saastunud pakendid tuleb täielikult tühjendada ja pärast nõuetekohast puhastamist saab neid taaskasutada.

14. JAGU. Veonõuded

Maismaaveod (ADR/RID)

14.1. ÜRO number:	UN 1950
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:	AEROSOLS Propaan/butaan-segu
14.3. Transpordi ohuklass(id):	2
14.4. Pakendirühm:	-
Märgistus:	2.1



Klassifitseerimise kood:	5F
Erinõuded:	190 327 344 625
Piiratud kogus (LQ):	1 L
Lubatud kogus:	E0
Veokategooria:	2
Ohu number:	-
Tunnelis liiklemise piirangud:	D

Veod siseveekogudel (ADN)

14.1. ÜRO number:	UN 1950
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:	AEROSOLS Propaan/butaan-segu
14.3. Transpordi ohuklass(id):	2
14.4. Pakendirühm:	-
Märgistus:	2.1



Klassifitseerimise kood:	5F
Erinõuded:	190 327 344 625
Piiratud kogus (LQ):	1 L
Lubatud kogus:	E0

Mereveod (IMDG)

Brake Cleaner

Läbi vaadanud: 24.05.2022

Materjali number: 1434

Lehekülg 9 / 10-st

14.1. ÜRO number:	UN 1950
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:	AEROSOLS Propaan/butaan-segu
14.3. Transpordi ohuklass(id):	2.1
14.4. Pakendirühm:	-
Märgistus:	2.1
	
Meresaasteained:	P
Erinõuded:	63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Piiratud kogus (LQ):	1000 mL
Lubatud kogus:	E0
EmS:	F-D, S-U

Õhuveo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. ÜRO number:	UN 1950
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:	AEROSOLS, FLAMMABLE Propaan/butaan-segu
14.3. Transpordi ohuklass(id):	2.1
14.4. Pakendirühm:	-
Märgistus:	2.1



Erinõuded:	A145 A167 A802
Piiratud kogus (LQ) reisilennuk:	30 kg G
Passenger LQ:	Y203
Lubatud kogus:	E0
IATA-Pakendi infoleht - reisilennuk:	203
IATA-Maksimaalne kogus - reisilennuk:	75 kg
IATA-Pakendi infoleht - kaubavedu:	203
IATA- Maksimaalne kogus - kaubavedu:	150 kg

14.5. Keskkonnaohud

KESKKONNAOHTLIK:	Jah
------------------	-----



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

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Teave puudub.

14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Teave puudub.

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid

15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

EL reguleerivad õigusaktid

Kasutamise piirangud (REACH, XVII lisa):

Sisend 3, Sisend 28, Sisend 40, Sisend 75

Brake Cleaner

Läbi vaadanud: 24.05.2022

Materjali number: 1434

Lehekülg 10 / 10-st

2010/75/EL (VOC): 52 % (367,12 g/l)
 2004/42/EÜ (VOC): 52 % (367,12 g/l)
 Andmed, mis puudutavad direktiivi
 2012/18/EL (SEVESO III): P3a TULEOHTLIKUD AEROSOOLID
 Lisainformatsioon: E2

Lisateave kohta

Sisaldab:
 > 30 % alifaatsed süsivesinikud
 < 5 % Lõhnained (D-Limonene, Citral)

Riiklikud õigusaktid

Vee ohuklass (Saksamaa): 2 - vett ohustav

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Ainete kemikaaliohutuse hinnang viidi läbi selle segu koostises olevate järgmiste ainete kohta:
 Hydrocarbons, C6-C7, n-Alkanes, Isoalkanes, Cyclenes, < 5% n-hexane
 Hydrocarbons C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclics
 isobutaan
 Propaan

16. JAGU. Muu teave

Segude klassifitseerimine ja kasutatud hindamismeetod vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

Klassifikatsioon	Klassifitseerimismeetod
Aerosol 1; H222-H229	Testandmete põhjal
Asp. Tox. 1; H304	Arvestusmeetod
Skin Irrit. 2; H315	Ülekandmispõhimõte "Aerosoolid"
STOT SE 3; H336	Ülekandmispõhimõte "Aerosoolid"
Aquatic Chronic 2; H411	Arvestusmeetod

Vastavalt H- ja EUH-lausetele (Number ja täistekst)

H220 Eriti tuleohtlik gaas.
 H222 Eriti tuleohtlik aerosool.
 H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
 H229 Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.
 H280 Sisaldab rõhu all olevat gaasi, kuumenemisel võib plahvatada.
 H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
 H315 Põhjustab nahaärritust.
 H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.
 H411 MürGINE veeorganismidele, pikaajaline toime.

Lisateave

Andmed põhinevad meie praegustel teadmistel, need ei kujuta endast aga toote omaduste kinnitust ega ole lepingulise õigussuhte loomise aluseks.
 Kehtivaid seadusi ja eeskirju peab meie toodete saaja järgima ise oma vastutusel.

(Andmed ohtlike koostisosade kohta on alati võetud eeltarnija viimati kehtinud ohutuskardilt.)