

Brake Cleaner, Aerosol 500 ml

Датум обраде: 01.02.2016

Шифра производа: 1354

Страна 1 од 9

ПОГЛАВЉЕ 1. Идентификација хемикалије и подаци о лицу које ставља хемикалију у промет**1.1. Идентификација хемикалије**

Brake Cleaner, Aerosol 500 ml

1.2. Идентификовани начини коришћења хемикалије и начини коришћења који се не препоручују**Употреба материјала/смеше**

Средство за одржавање

1.3. Подаци о снабдевачу

Опис предузећа:	СТР GmbH	
Улица:	Saalfelder Strasse 35h	
Место:	D-07338 Leutenberg	
Телефон:	+49 (0)36734 230-0	Факс: +49 (0)36734 230-22
Електронску адресу:	msds@bluechemgroup.com	
Контакт особа:	Jens Moeller, Dipl.-Chem.	Телефон: +49 (0)36734 230-19
Интернет:	www.bluechemgroup.com	

1.4 Број телефона за хитне случајеве:

За Немачку: +49-361-730730 (24 сата/7 дана)

Додатна упутства

Број артикла: 35011

ПОГЛАВЉЕ 2. Идентификација опасности**2.1. Класификација хемикалије****Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008**

Категорије опасности:
Аеросоли: Aerosol 1
Корозивно оштећење/иритација коже: Skin Irrit. 2
Специфична токсичност за циљни орган - једнократна изложеност: STOT SE 3
Опасност по водену животну средину: Aquatic Chronic 2
Упутства за опасности:
Веома запаљив аеросол.
Посуда је под притиском. Код загревања може да експлодира.
Изазива иритацију коже.
Може да изазове поспаност и несвестицу.
Токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама.

2.2. Елементи обележавања**Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008****Компонента/е која/е одређује/у опасност за етикетање**

Low boiling point hydrogen treated naphtha, Naphtha (petroleum, gasoline), hydrotreated light propane-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol

Реч упозорења: Опасност**Пиктограма:****Обавештења о опасности**

H222	Веома запаљив аеросол.
H229	Посуда је под притиском. Код загревања може да експлодира.
H315	Изазива иритацију коже.
H336	Може да изазове поспаност и несвестицу.

Brake Cleaner, Aerosol 500 ml

Датум обраде: 01.02.2016

Шифра производа: 1354

Страна 2 од 9

H411 Токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама.

Мерама предострожности

- P101 Ако је потребан медицински савет, са собом понети амбалажу или етикету производа.
- P102 Чуваати ван домаћаја деце.
- P210 Држати подаље од врућине, варница, отвореног пламена, врућих површина. Немојте пушити.
- P211 Не прскати на отворени пламен или други извор паљења.
- P251 Немојте га пробушити или спаљивати, чак ни након употребе.
- P261 Избежавати удисање Аеросол.
- P271 Користити само на отвореном или у добро проветреном простору.
- P280 Носити заштитне рукавице/заштитну одећу/заштитне наочаре/заштиту за лице.
- P302+P352 У СЛУЧАЈУ КОНТАКТА СА КОЖОМ: опрати са много воде.
- P304+P340 КОД УДИСАЊА: однети особу на свежи ваздух и ставити је у положај који ће олакшати дисање.
- P312 Код лошег општег стања позвати ИНФОРМАТИВНИ ЦЕНТАР ЗА ТОКСИКАЦИЈУ/лекара.
- P410+P412 Заштитити од сунчеве светлости. Не излагати температурама које су веће од 50 °C/122 °F.
- P501 Овај производ и његов контејнер одвести на депонију за специјални отпад.

Посебна ознака одређених припрема

EUN018 При употреби, може да образује запаљиву/експлозивну смешу параваздух.

Упутство за означавање

Садржи:

> 30 % алифатични угљоводоници

2.3. Остале опасности

Информације нису доступне.

ПОГЛАВЉЕ 3. Састав/Подаци о састојцима**3.2. Подаци о састојцима смеше****Хемијско карактеризирање**

Површински активни адитиви

Чишћење и нега

Некласификована средства против хабања

Инхибитор корозије

Аеросолни гас:

Угљен диоксид (CO₂).

Brake Cleaner, Aerosol 500 ml

Датум обраде: 01.02.2016

Шифра производа: 1354

Страна 3 од 9

Опасне материје

CAS број	Хемијски назив			Количина
	ЕС број	Број индекса ЕУ	REACH број	
	Класификација према Уредби (ЕЗ) бр. 1272/2008 [CLP]			
64742-49-0	Low boiling point hydrogen treated naphtha, Naphtha (petroleum, gasoline), hydrotreated light			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; isopropyl alcohol; isopropanol			5 - < 10 %
	200-661-7		01-2119457558-25	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336			

Текст фразе H и EUN: видети део 16.

ПОГЛАВЉЕ 4. Мере прве помоћи

4.1. Опис мера прве помоћи

Опште информације

Изнети страдалог из опасне зоне и полећи.

Пресвуците контаминирану одећу.

После удисања

Потребан свеж ваздух. Услед ризика од губитка свести, поставити и транспортовати на стабилној страни.

У додиру са кожом

У додиру са кожом одмах опрати са много Вода и сапун.

У случају иритације коже, потражити помоћ лекара.

Након контакта са очима

Ако производ дође у очи, испрати с пуно воде најмање 5 минута. Одмах потражите помоћ офталмолога.

Након гутања

НЕМОЈТЕ изазивати повраћање. Консултовати лекара

4.2. Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени

Чести и стални контакт са кожом може довести до надражаја коже.

Иритација очију: Могућ иритирајући ефекат.

: Паре могу да узрокују поспаност и омамљеност.

4.3. Хитна медицинска помоћ и посебан третман

Информације нису доступне.

ПОГЛАВЉЕ 5. Мере за гашење пожара

5.1. Средства за гашење пожара

Одговарајућа средства за гашење

Прах за гашење. Угљен диоксид (CO2). Вода у спреју. Пена отпорна на алкохол.

Неодоговарајућа средства за гашење

Вода под пуним притиском.

5.2. Посебне опасности које могу настати од супстанци и смеша

Плута на води. Испарења су тежа од ваздуха и могу се простирати по тлу.

Brake Cleaner, Aerosol 500 ml

Датум обраде: 01.02.2016

Шифра производа: 1354

Страна 4 од 9

5.3. Савет за ватрогасце

У случају пожара: користити самостални апарат за дисање.

Додатна упутства за опремање техничких постројења

У случају пожара, хладите spremнике водом.

ПОГЛАВЉЕ 6. Мере у случају удеса**6.1. Личне предострожности, заштитна опрема и поступци у случају удеса**

Побринуте се за довољно проветравање. Носите одговарајуће одело отпорно на разређиваче у складу са EN 465. држати даље од извора паљења - не пушити. Избежавати контакт с кожом и очима. Немојте удисати гас/дим/пару/аеросол.

6.2. Предострожности које се односе на животну средину

Немојте дозволити да доспе у канализацију или воде. У случају избијања гаса или продирања у воде, тло или канализацију, обавестити надлежну службу.

6.3. Мере које треба предузети и материјал за спречавање ширења и санацију

Сакупити материјалом који везује течности (песак, киселгур, везиво киселина, универзално везиво).

6.4. Упућивање на друга поглавља

Експлозивна. Испарења могу да формирају експлозивна испарења у комбинацији с ваздухом.

ПОГЛАВЉЕ 7. Руковање и складиштење**7.1. Предострожности за безбедно руковање****Упутства за сигурно руковање**

Чувати само у оригиналном контејнеру на хладном, добро проветреном месту. Обезбедити добру проветреност на радном месту.

Упутства за заштиту од пожара и експлозије

Испарења могу да формирају експлозивна испарења у комбинацији с ваздухом.

7.2. Услови за безбедно складиштење, укључујући некомпатибилности**Захтеви у погледу простора за складиштење и посуда**

Под треба да је непропустан, без фуга и без способности упијања. Чувати само у оригиналном контејнеру на хладном, добро проветреном месту. Не чувати на температурама изнад: 50 °C. Загревање доводи до повећања притиска и опасности од пуцања.

7.3. Посебни начини коришћења

Информације нису доступне.

ПОГЛАВЉЕ 8. Контрола изложености и лична заштита**8.1. Параметри контроле изложености****Обавезујуће граничне вредности изложености хемијским материјама на радном месту**

CAS број	Назив материје	ppm	mg/m ³	Граничне вредности
124-38-9	угљен-диоксид	5000	9000	ГВИ

8.2. Контрола изложености и лична заштита**Одговарајући технички уређаји за управљање**

Угљен диоксид (CO₂). МАК 5000 ppm

Опште мере заштите и хигијене

Држати подале од намирница, пића и сточне хране.

Упрљану, натопљену одећу одмах скинути. Опрати руке пре паузе и при крају рада.

Немојте удисати гас/дим/пару/аеросол. Избежавати контакт с кожом и очима.

Brake Cleaner, Aerosol 500 ml

Датум обраде: 01.02.2016

Шифра производа: 1354

Страна 5 од 9

Заштита очију/лица

Користити заштитне наочаре које добро пријањају на главу да би избегли могућа прскања у очи.

Заштитне руке

Треба носити испитане заштитне рукавице: FKM (Флуор-каучук (Витон)).NBR (Нитрил-каучук).

Заштита дисајних путева

Обезбедити добру проветреност на радном месту.

ПОГЛАВЉЕ 9. Физичка и хемијска својства**9.1. Подаци о основним физичким и хемијским својствима хемикалије**

Агрегатно стање:	Аеросол
Боја:	безбојно
Мирис:	карактериатично

Метода**Промене стања**

Почетна тачка кључања и опсег кључања:	78 °C
--	-------

Тачка паљења:	-9 °C
---------------	-------

Доња граница експлозивности:	0,8 вол.-%
------------------------------	------------

Горња граница експлозивности:	12,0 вол.-%
-------------------------------	-------------

Температуре паљења:	> 200 °C
---------------------	----------

Притисак паре: (при 20 °C)	5000 hPa
-------------------------------	----------

Густина (при 20 °C):	0,75 g/cm ³
----------------------	------------------------

Растворљивост у води: (при 20 °C)	Мало раствориво.
--------------------------------------	------------------

Садржај растварача:	96,5 %
---------------------	--------

9.2. Остали подаци

Није назначено

ПОГЛАВЉЕ 10. Стабилност и реактивност**10.1. Реактивност**

Информације нису доступне.

10.2. Хемијска стабилност

Не разлаже се уколико се користи према спецификацијама

10.3. Могућност настанка опасних реакција

Нема познатих опасних реакција

10.4. Услови које треба избегавати

Не чувати на температурама изнад: 50 °C

Заштитити од врућине.

10.5. Некомпатибилни материјали

Информације нису доступне.

10.6. Опасни производи разградње

Нема познатих опасних реакција

Нема познатих опасних нус-производа разлагања.

ПОГЛАВЉЕ 11. Токсиколошки подаци

Brake Cleaner, Aerosol 500 ml

Датум обраде: 01.02.2016

Шифра производа: 1354

Страна 6 од 9

11.1. Подаци о токсичним ефектима

Акутна токсичност

CAS број	Хемијска ознака				
	Пут експозиције	Доза		Врста	Извор
64742-49-0	Low boiling point hydrogen treated naphtha, Naphtha (petroleum, gasoline), hydrotreated light				
	орално	ЛД50	>2000 mg/kg	Пацов	
	дерматолошки	ЛД50	>2000 mg/kg	Зеџ	
	инхалацијски (4 h) пару	ЛК50	>20 mg/l		
	инхалацијски (4 h) аеросол	ЛК50	>5 mg/l	Пацов	
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol				
	орално	ЛД50	5280 mg/kg	Пацов	
	дерматолошки	ЛД50	12800 mg/kg	Зеџ	
	инхалацијски (4 h) пару	ЛК50	47,5 mg/l	Пацов	

Иритативност и корозивност

Чести и стални контакт са кожом може довести до надражаја коже.

Иритација очију: Могућ иритирајући ефекат.

ПОГЛАВЉЕ 12. Екотоксиколошки подаци

12.1. Токсичност

CAS број	Хемијска ознака				
	Токсичност воде	Доза	[h] [d]	врста	Извор
64742-49-0	Low boiling point hydrogen treated naphtha, Naphtha (petroleum, gasoline), hydrotreated light				
	Акутној токсичности за алге	EC50	1-10 mg/l	48 h	Daphnia magna
	Токсичности за алге	NOEC	1 mg/l		Daphnia magna
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol				
	Акутној токсичности за рибе	ЛК50	9640 mg/l	96 h	Pimephales promelas
	Акутној токсичности за ракове	ErC50	1000 mg/l	72 h	Алге
	Акутној токсичности за алге	EC50	13299 mg/l	48 h	Daphnia magna

12.2. Перзистентност и разградљивост

Информације нису доступне.

12.3. Потенцијал биоакумулације

Плута на води.

Слаб био-акумулативни потенцијал.

12.4. Мобилност у земљишту

Информације нису доступне.

12.5. Резултати ПБТ и вПвБ процене

Информације нису доступне.

12.6. Остали штетни ефекти

Информације нису доступне.

Додатни подаци

Немојте дозволити да доспе у канализацију или воде.

Brake Cleaner, Aerosol 500 ml

Датум обраде: 01.02.2016

Шифра производа: 1354

Страна 7 од 9

ПОГЛАВЉЕ 13. Одлагање**13.1. Методе третмана отпада****Упутства уа уклањање смећа**

Идентификациони бројеви располагања отпадом / опис отпада мора бити у складу са сваком врстом индустрије и процесима.

Поштујте закон за управљање отпадом.

Не одлагати заједно с кућним отпадом

Индексни број из Каталога отпада - Половни производа

160504 ОТПАДИ КОЈИ НИСУ ДРУГАЧИЈЕ СПЕЦИФИЦИРАНИ У КАТАЛОГУ; гасови у боцама под притиском и одбачене хемикалије; гасови у боцама под притиском (укључујући халоне) који садрже опасне супстанце; опасни отпад

Контаминирани амбалаже

Уклањање смећа према законским прописима. Контаминирана паковања се морају потпуно испразнити и поново користити након прописног чишћења.

ПОГЛАВЉЕ 14. Подаци о транспорту**Транспорт копном (ADR/RID)**

14.1. UN број:	UN 1950
14.2. UN назив за терет у транспорту:	AEROSOLS Угљен диоксид (CO ₂).
14.3. Класа опасности у транспорту:	2
14.4. Амбалажна група:	-
Листић са ознаком за опасност:	2.1



Шифра за класификацију:	5F
Специјални прописи:	190 327 344 625
Ограничена количина (LQ):	1 L
Ослобођена количина:	E0
Категорија транспорта:	2
Шифра основне опасности (Кемлеров број):	-
Код за ограничења у тунелима:	D

Транспорт у унутрашњем речном саобраћају (ADN)

14.1. UN број:	UN 1950
14.2. UN назив за терет у транспорту:	AEROSOLS Угљен диоксид (CO ₂).
14.3. Класа опасности у транспорту:	2
14.4. Амбалажна група:	-
Листић са ознаком за опасност:	2.1



Brake Cleaner, Aerosol 500 ml

Датум обраде: 01.02.2016

Шифра производа: 1354

Страна 8 од 9

Шифра за класификацију: 5F
 Специјални прописи: 190 327 344 625
 Ограничена количина (LQ): 1 L
 Ослобођена количина: E0

Транспорт у морском саобраћају (IMDG)

14.1. UN број: UN 1950
14.2. UN назив за терет у транспорту: AEROSOLS
 Угљен диоксид (CO₂).
14.3. Класа опасности у транспорту: 2.1
14.4. Амбалажна група: -
 Листић са ознаком за опасност: 2.1



Marine pollutant: P
 Специјални прописи: 63, 190, 277, 327, 344, 959
 Ограничена количина (LQ): 1000 mL
 Ослобођена количина: E0
 EmS: F-D, S-U

Ваздушни транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN број: UN 1950
14.2. UN назив за терет у транспорту: AEROSOLS
 Угљен диоксид (CO₂).
14.3. Класа опасности у транспорту: 2.1
14.4. Амбалажна група: -
 Листић са ознаком за опасност: 2.1



Специјални прописи: A145 A167 A802
 Ограничена количина (LQ): 30 kg G
 Passenger: Y203
 Passenger LQ: E0
 Ослобођена количина:
 ИАТА-упутство о паковању - путници: 203
 ИАТА-максимална количина - путници: 75 kg
 ИАТА-упутство о паковању - Карго: 203
 ИАТА-максимална количина - Карго: 150 kg

14.5. Опасност по животну средину

ОПАСНО ЗА ЖИВОТНУ СРЕДИНУ: да



Опасан материјал: Low boiling point hydrogen treated naphtha, Naphtha (petroleum, gasoline), hydrotreated light

14.6. Посебне предострожности за корисника

Информације нису доступне.

Brake Cleaner, Aerosol 500 ml

Датум обраде: 01.02.2016

Шифра производа: 1354

Страна 9 од 9

14.7. Транспорт у расутом стању

Информације нису доступне.

ПОГЛАВЉЕ 15. Регулаторни подаци**15.1. Прописи у вези са безбедношћу, здрављем и животном средином****ЕУ-прописи**

Ограничења у употреби (REACH, Анекс XVII):

Упис 28: Low boiling point hydrogen treated naphtha, Naphtha (petroleum, gasoline), hydrotreated light

VOC према 2004/42/EЗ: 720,9 g/l

Национални прописи

Класа опасности за воду (WGK): 2 - опасно по воду

15.2. Процена безбедности хемикалије

Оцене сигурности материјала за ступстанције у овој мешавини нису спроведене.

ПОГЛАВЉЕ 16. Остали подаци**Текст фразе H и EУH (Број и пуни текст)**

H222	Веома запаљив аеросол.
H225	Лако запаљива течност и пара.
H229	Посуда је под притиском. Код загревања може да експлодира.
H280	Садржи гас под притиском, може да експлодира ако се излаже топлоти.
H304	Може изазвати смрт ако се прогута и доспе до дисајних путева.
H315	Изазива иритацију коже.
H319	Доводи до јаке иритације ока.
H336	Може да изазове поспаност и несвестицу.
H411	Токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама.
EУH018	При употреби, може да образује запаљиву/експлозивну смешу параваздух.

Даљи подаци

Подаци се темеље на данашњем стању наших знања, које не представљају гаранцију карактеристика производа и не утемељују никакав уговорни правни однос.

Постојећи закони и одредбе морају од стране примаоца наших производа да се поштују на властиту одговорност.

(Подаци опасних садржаних материја потичу из дотичних последње важећих сигурносних листова предиспоручиоца.)