

Brake Cleaner, Aerosol 600 ml

Датум обраде: 06.11.2015

Шифра производа: 33

Страна 1 од 10

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

Brake Cleaner, Aerosol 600 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: 35010

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
Тешко оштећење ока/иритација ока: Eye 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.
Доводи до јаке иритације ока.
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 етикетирање**

Low boiling point hydrogen treated naphtha, Naphtha (petroleum, gasoline), hydrotreated light acetone; propan-2-one; propanone

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

H222	Веома запаљив аеросол.
H229	Посуда је под притиском. Код загревања може да експлодира.

Brake Cleaner, Aerosol 600 ml

Датум обраде: 06.11.2015

Шифра производа: 33

Страна 2 од 10

- | | |
|------|--|
| 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. |

Мерама предострожности

- | | |
|----------------|---|
| P101 | Ако је потребан медицински савет, са собом понети амбалажу или етикету производа. |
| P102 | Чувати 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 | Избегавати удисање прашине/дима/гаса/магле/паре/спреја. |
| 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. |
| P305+P351+P338 | АКО ДОСПЕ У ОЧИ: Пажљиво испирати водом неколико минута. Уклонити контактна сочива, уколико постоје и уколико је то могуће учинити. Наставити са испирањем. |
| 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. |

2.3. Остале опасности

Информације нису доступне.

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

Кетони.
Инхибитор корозије

Аеросолни гас:
Мешавина пропана/бутана
Угљен-диоксид (CO₂)

Brake Cleaner, Aerosol 600 ml

Датум обраде: 06.11.2015

Шифра производа: 33

Страна 3 од 10

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			65 - < 70 %
	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			
67-64-1	acetone; propan-2-one; propanone			20 - < 25 %
	200-662-2	606-001-00-8		
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
75-28-5	isobutane			5 - < 10 %
	200-857-2	601-004-00-0		
	Flam. Gas 1; H220			
124-38-9	carbon dioxide			5 - < 10 %
	204-696-9			
	Compressed gas; H280			
74-98-6	propane			1 - < 5 %
	200-827-9	601-003-00-5		
	Flam. Gas 1; H220			

Текст фразе H и EUN: видети део 16.

Додатне информације

CAS бр. 64742-49-0: Бензол < 0,1% (Нота Р)

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

Информације нису доступне.

4.3. Хитна медицинска помоћ и посебан третман

Могу наступити следећи симптоми:

Губитак свести. Интоксикација. Повраћање. Обамрлост. Главобоље.

ПОГЛАВЉЕ 5. Мере за гашење пожара

Brake Cleaner, Aerosol 600 ml

Датум обраде: 06.11.2015

Шифра производа: 33

Страна 4 од 10

5.1. Средства за гашење пожара**Одговарајућа средства за гашење**

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

Неодговарајућа 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.

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**

Побринут 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**

Brake Cleaner, Aerosol 600 ml

Датум обраде: 06.11.2015

Шифра производа: 33

Страна 5 од 10

Обавезујуће граничне вредности изложености хемијским материјама на радном месту

CAS број	Назив материје	ppm	mg/m ³	Граничне вредности
67-64-1	ацетон; пропанон	500	1210	ГВИ
124-38-9	угљен-диоксид	5000	9000	ГВИ

8.2. Контрола изложености и лична заштита

Опште мере заштите и хигијене

Држати подаље 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.

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: ароматичан

Метода

Промене стања

Почетна тачка кључања и опсег кључања: < 0 °C

Тачка паљења: није примењиво

Температуре паљења: > 200 °C

Густина (при 20 °C): ~0,72 g/cm³

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

Садржај растварача: 96,7 %

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.

Brake Cleaner, Aerosol 600 ml

Датум обраде: 06.11.2015

Шифра производа: 33

Страна 6 од 10

10.5. Некомпатибилни материјали

Информације нису доступне.

10.6. Опасни производи разградње

Нема познатих опасних нус-производа разлагања.

ПОГЛАВЉЕ 11. Токсиколошки подаци

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	
67-64-1	acetone; propan-2-one; propanone			
	орално	ЛД50 5800 mg/kg	Пацов	RTECS
	дерматолошки	ЛД50 20000 mg/kg	Зеџ	IUCLID
	инхалацијски (4 h) пару	ЛК50 76 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	
67-64-1	acetone; propan-2-one; propanone				
	Акутној токсичности за рибе	ЛК50 5540 mg/l	96 h	Onchorhynchus mykiss	
	Акутној токсичности за алге	EC50 6100 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.

Brake Cleaner, Aerosol 600 ml

Датум обраде: 06.11.2015

Шифра производа: 33

Страна 7 од 10

Коефицијент расподеле у систему n-октанол/вода

CAS број	Хемијска ознака	Log Pow
67-64-1	acetone; propan-2-one; propanone	-0,24
75-28-5	isobutane	2,8
74-98-6	propane	2,36

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.

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

Индексни број из Каталога отпада - контаминирани амбалаже

150104 ОТПАД ОД АМБАЛАЖЕ, АПСОРБЕНТИ, КРПЕ ЗА БРИСАЊЕ, ФИЛТЕРСКИ МАТЕРИЈАЛИ И ЗАШТИТНЕ ТКАНИНЕ, АКО НИЈЕ ДРУГАЧИЈЕ СПЕЦИФИЦИРАНО; амбалажа (укључујући посебно сакупљену амбалажу у комуналном отпаду); метална амбалажа

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
Мешавина пропана/бутана

14.3. Класа опасности у транспорту:

2

14.4. Амбалажна група:

-

Листич са ознаком за опасност:

2.1



Шифра за класификацију:
Специјални прописи:

5F
190 327 344 625

Brake Cleaner, Aerosol 600 ml

Датум обраде: 06.11.2015

Шифра производа: 33

Страна 8 од 10

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
Мешавина пропана/бутана
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

Транспорт у морском саобраћају (IMDG)

14.1. UN број: UN 1950
14.2. UN назив за терет у транспорту: AEROSOLS
Мешавина пропана/бутана
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
Мешавина пропана/бутана
14.3. Класа опасности у транспорту: 2.1
14.4. Амбалажна група: -
Листић са ознаком за опасност: 2.1



Brake Cleaner, Aerosol 600 ml

Датум обраде: 06.11.2015

Шифра производа: 33

Страна 9 од 10

Специјални прописи:	A145 A167 A802
Ограничена количина (LQ)	30 kg G
Passenger:	
Passenger LQ:	Y203
Ослобођена количина:	E0
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.

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; isobutane

VOC према 2004/42/EЗ: 695,3 g/l

Додатна упутства

Садржи:
> 30 % алифатични угљоводоници

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)

H220	Веома запаљиви гас.
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.
EУH066	Вишекратно излагање може да изазове сушење или пуцање коже.



Безбедносни лист

bluechem 
GROUP

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Brake Cleaner, Aerosol 600 ml

Датум обраде: 06.11.2015

Шифра производа: 33

Страна 10 од 10

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.)