

Brake Cleaner, Acetone content

Датум обраде: 27.11.2015

Шифра производа: 126

Страна 1 од 10

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

Brake Cleaner, Acetone content

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

Тачност за чишћење

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: 32020, 32024, 32021, 32025

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

Категорије опасности:

Запаљиве течности: Flam. Liq. 2

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 од аспирације: Asp. Tox. 1

Опасност по водену животну средину: Aquatic Chronic 2

Упутства за опасности:

Лако запаљива течност и пара.

Може изазвати смрт ако се прогута и доспе до дисајних путева.

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 propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol acetone; propan-2-one; propanone

Реч упозорења: Опасност

Пиктограма:



Brake Cleaner, Acetone content

Датум обраде: 27.11.2015

Шифра производа: 126

Страна 2 од 10

Обавештења о опасности

H225	Лако запаљива течност и пара.
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.

Мерама предострожности

P101	Ако је потребан медицински савет, са собом понети амбалажу или етикету производа.
P102	Чувати ван домашаја деце.
P210	Држати подаље од врућине, варница, отвореног пламена, врућих површина. Немојте пушити.
P261	Избегавати удисање Пара/Аеросол.
P271	Користити само на отвореном или у добро проветреном простору.
P280	Носити заштитне рукавице и заштиту за очи/заштиту за лице.
P301+P310	КОД ГУТАЊА: одмах позвати ИНФОРМАТИВНИ ЦЕНТАР ЗА ТОКСИКАЦИЈУ/лекара.
P331	Не изазивати повраћање.
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.
P302+P352	У СЛУЧАЈУ КОНТАКТА СА КОЖОМ: опрати са много воде.
P312	Код лошег општег стања позвати ИНФОРМАТИВНИ ЦЕНТАР ЗА ТОКСИКАЦИЈУ/лекара.
P405	Складиштити под кључем.
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**

Дестилат (петролеј)
Алкохолом.
Кетони.

Brake Cleaner, Acetone content

Датум обраде: 27.11.2015

Шифра производа: 126

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			70 - < 75 %
	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			
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol			15 - < 20 %
	200-661-7		01-2119457558-25	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336			
67-64-1	acetone; propan-2-one; propanone			10 - < 15 %
	200-662-2		01-2119471330-49	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			
111-76-2	2-butoxyethanol, butyl cellosolve, ethylene glycol monobutyl ether			1 - < 5 %
	203-905-0		01-2119475108-36	
	Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2; H302 H312 H332 H315 H319			

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

Изведите повређеног на свеж ваздух. Поставите повређеног да одмори и угрејте га.

После удисања

Изведите повређеног на свеж ваздух. Поставите повређеног да одмори и угрејте га.

Консултовати лекара уколико се појаве тешкоће у дисању.

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

У додиру са кожом

Одмах уклоните контаминирану одећу, укљ. рубље и ципеле.

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

Намазати кремом која садржи доста масноће.

Након контакта са очима

Одмах испрати отворене очи 10 до 15 минута под текућом водом.

Консултовати лекара

Након гутања

Давати да се пије доста воде у малим гутљајима (ефекат разређивања). Консултовати лекара

4.2. Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени

Информације нису доступне.

4.3. Хитна медицинска помоћ и посебан третман

Упозорење на ризик од удисања.

ПОГЛАВЉЕ 5. Мере за гашење пожара

5.1. Средства за гашење пожара

Brake Cleaner, Acetone content

Датум обраде: 27.11.2015

Шифра производа: 126

Страна 4 од 10

Одговарајућа средства за гашењеПрах за гашење. Песак. Пена отпорна на алкохол. Угљен диоксид (CO₂).**Неодговарајућа средства за гашење**

Вода под пуним притиском.

5.2. Посебне опасности које могу настати од супстанци и смеша

Могуће стварање нус-производа разлагања.

Немојте удисати експлозивне гасове и гасове настале у пожару.

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.

Одвојено сакупите потрошену воду на гашење пожара.

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

У случају пожара: користити самостални апарат за дисање.

држати даље од извора паљења - не пушити.

6.2. Предострожности које се односе на животну средину

Вода поспешује стварање гасова/испарења

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

Спречити површинско ширење (нпр. подизањем насипа или затварањем уља).

Обрисати материјалом који упија (нпр. крпе, флизелин).

6.4. Упућивање на друга поглавља

Није назначено

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

Затворени уређаји. Испарења и аеросоли директно испаравају на извору.

Избегавати контакт с кожом и очима.

Упутства за заштиту од пожара и експлозије

држати даље од извора паљења - не пушити. Предузети мере против електростатичког пуњења.

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

Чувати контејнер добро затворен и на хладном, добро проветреном месту.

Даљи подаци о условима складиштења

Материјали за амбалажу: Метал.

7.3. Посебни начини коришћења

Информације нису доступне.

ПОГЛАВЉЕ 8. Контрола изложености и лична заштита**8.1. Параметри контроле изложености**

Brake Cleaner, Acetone content

Датум обраде: 27.11.2015

Шифра производа: 126

Страна 5 од 10

Обавезујуће граничне вредности изложености хемијским материјама на радном месту

CAS број	Назив материје	ppm	mg/m ³	Граничне вредности
111-76-2	2-бутоксietанол	20	98	ГВИ
		50	246	КГВИ
67-64-1	ацетон; пропанон	500	1210	ГВИ

8.2. Контрола изложености и лична заштита

Опште мере заштите и хигијене

На радном месту, немојте јести, пити, пушити нити узимати лекове. Опрати руке пре паузе и при крају рада.

Заштита очију/лица

Користити заштитне наочаре које добро пријањају на главу да би избегли могућа прскања у очи. (DIN EN 166)

Заштитне руке

Треба носити испитане заштитне рукавице: Бутил-каучук. (DIN EN 374)

Заштита тела

Носите одговарајуће одело отпорно на разређиваче у складу са EN 465.

Заштита дисајних путева

Осигурати добру вентилацију кад дође до појаве испрања/ аеросола. Ставити апарат за заштиту дисајних путева у случају да је вентилација недовољна.

ПОГЛАВЉЕ 9. Физичка и хемијска својства

9.1. Подаци о основним физичким и хемијским својствима хемикалије

Агрегатно стање: течно
Боја: безбојно
Мирис: ароматичан

Метода

Промене стања

Почетна тачка кључања и опсег кључања: 60 - 100 °C

Тачка паљења: < 0 °C

Доња граница експлозивности:

Горња граница експлозивности:

Густина (при 20 °C): 0.6-0.7 g/cm³

Растворљивост у води: Не раствара се.
(при 20 °C)

Растворљивост

Органски растварач

9.2. Остали подаци

Није назначено

ПОГЛАВЉЕ 10. Стабилност и реактивност

10.1. Реактивност

Информације нису доступне.

10.2. Хемијска стабилност

Brake Cleaner, Acetone content

Датум обраде: 27.11.2015

Шифра производа: 126

Страна 6 од 10

Не разлаже се уколико се користи према спецификацијама

10.3. Могућност настанка опасних реакција

Нема познатих опасних реакција

10.4. Услови које треба избегавати

Материјал се може употребити само на местима на којима се подаље држе отворено светло, ватра и други извори паљења.

10.5. Некомпатибилни материјали

Средство за оксидацију Концентрована киселина. Концентровани алкали.

10.6. Опасни производи разградње

Угљен моноксид (CO), Угљен диоксид (CO₂).

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	ЛД ₅₀ >2000 mg/kg	Пацов	
	дерматолошки	ЛД ₅₀ >2000 mg/kg	Зеџ	
	инхалацијски (4 h) пару	ЛК ₅₀ >20 mg/l		
	инхалацијски (4 h) аеросол	ЛК ₅₀ >5 mg/l	Пацов	
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol			
	орално	ЛД ₅₀ 5280 mg/kg	Пацов	
	дерматолошки	ЛД ₅₀ 12800 mg/kg	Зеџ	
	инхалацијски (4 h) пару	ЛК ₅₀ 47,5 mg/l	Пацов	
67-64-1	acetone; propan-2-one; propanone			
	орално	ЛД ₅₀ 5800 mg/kg	Пацов	RTECS
	дерматолошки	ЛД ₅₀ 20000 mg/kg	Зеџ	IUCLID
	инхалацијски (4 h) пару	ЛК ₅₀ 76 mg/l	Пацов	
111-76-2	2-butoxyethanol, butyl cellosolve, ethylene glycol monobutyl ether			
	орално	ATE 500 mg/kg		
	дерматолошки	ATE 1100 mg/kg		
	инхалацијски пару	ATE 11 mg/l		
	инхалацијски аеросол	ATE 1,5 mg/l		

Иритативност и корозивност

Након конаткта с кожом: Чести и стални контакт са кожом може довести до надражаја коже.

Иритација очију: Могући иритирајући ефекат.

Након гутања:

Штетно по здравље: код гутања може узроковати оштећење плућа.

ПОГЛАВЉЕ 12. Екотоксиколошки подаци

12.1. Токсичност

Brake Cleaner, Acetone content

Датум обраде: 27.11.2015

Шифра производа: 126

Страна 7 од 10

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	LK50 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	
67-64-1	acetone; propan-2-one; propanone				
	Акутној токсичности за рибе	LK50 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.

Коефицијент расподеле у систему n-октанол/вода

CAS број	Хемијска ознака	Log Pow
67-64-1	acetone; propan-2-one; propanone	-0,24

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.

ПОГЛАВЉЕ 13. Одлагање

13.1. Методе третмана отпада

Упутства уа уклањање смећа

Не одлагати заједно с кућним отпадом

Немојте дозволити да доспе у канализацију или воде.

Мора се специјално обрадити уз поштовање институционалних прописа

Поштујте закон за управљање отпадом.

Контаминирани амбалаже

Контаминирана паковања се морају потпуно испразнити и поново користити након прописног чишћења.

Не бушите, сеците нити варите неиспражњен spremnik. (Опасност од експлозије.)

ПОГЛАВЉЕ 14. Подаци о транспорту

Транспорт копном (ADR/RID)

14.1. UN број:

UN 1993

Brake Cleaner, Acetone content

Датум обраде: 27.11.2015

Шифра производа: 126

Страна 8 од 10

14.2. UN назив за терет у FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

транспорту:

14.3. Класа опасности у 3

транспорту:

14.4. Амбалажна група: II

Листић са ознаком за опасност: 3



Шифра за класификацију: F1
 Специјални прописи: 274 601 640D
 Ограничена количина (LQ): 1 L
 Ослобођена количина: E2
 Категорија транспорта: 2
 Шифра основне опасности: 33
 (Кемлеров број):
 Код за ограничења у тунелима: D/E

Транспорт у унутрашњем речном саобраћају (ADN)

14.1. UN број: UN 1993

14.2. UN назив за терет у FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

транспорту:

14.3. Класа опасности у 3

транспорту:

14.4. Амбалажна група: II

Листић са ознаком за опасност: 3



Шифра за класификацију: F1
 Специјални прописи: 274 601 640D
 Ограничена количина (LQ): 1 L
 Ослобођена количина: E2

Транспорт у морском саобраћају (IMDG)

14.1. UN број: UN 1993

14.2. UN назив за терет у FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.

транспорту:

14.3. Класа опасности у 3

транспорту:

14.4. Амбалажна група: II

Листић са ознаком за опасност: 3



Marine pollutant: P
 Специјални прописи: 274
 Ограничена количина (LQ): 1 L
 Ослобођена количина: E2
 EmS: F-E, S-E

Brake Cleaner, Acetone content

Датум обраде: 27.11.2015

Шифра производа: 126

Страна 9 од 10

Ваздушни транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN број:	UN 1993
14.2. UN назив за терет у транспорту:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S.
14.3. Класа опасности у транспорту:	3
14.4. Амбалажна група:	II
Листих са ознаком за опасност:	3



Специјални прописи:	A3
Ограничена количина (LQ):	1 L
Passenger:	
Passenger LQ:	Y341
Ослобођена количина:	E2
ИАТА-упутство о паковању - путници:	353
ИАТА-максимална количина - путници:	5 L
ИАТА-упутство о паковању - Карго:	364
ИАТА-максимална количина - Карго:	60 L

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

Додатна упутства

Садржи:

> 30 % Хидрокарбонати, алипатични.

Национални прописи

Класа опасности за воду (WGK): 1 - средња опасност 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 EUN (Број и пуни текст)

H225 Лако запаљива течност и пара.

Brake Cleaner, Acetone content

Датум обраде: 27.11.2015

Шифра производа: 126

Страна 10 од 10

H302	Штетно ако се прогута.
H304	Може изазвати смрт ако се прогута и доспе до дисајних путева.
H312	Штетно у контакту са кожом.
H315	Изазива иритацију коже.
H319	Доводи до јаке иритације ока.
H332	Штетно ако се удише.
H336	Може да изазове поспаност и несвестицу.
H411	Токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама.
EUN066	Вишекратно излагање може да изазове сушење или пуцање коже.

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.)