

Brake Cleaner

Датум обраде: 24.05.2022

Шифра производа: 1434

Страна 1 од 10

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

1.1. Идентификација хемикалије

Brake Cleaner

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:

CTP 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:

GBK GmbH: +49-(0)6132-84463 (24/7)

Додатна упутства

Број артикла: 2201

ПОГЛАВЉЕ 2. Идентификација опасности

2.1. Класификација хемикалије

Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008

Aerosol 1; H222-H229

Asp. Tox. 1; H304

Skin Irrit. 2; H315

STOT SE 3; H336

Aquatic Chronic 2; H411

Текст фраза Н: видети ПОГЛАВЉЕ 16.

2.2. Елементи обележавања

Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008

Компонента/е која/е одређује/у опасност за етикетирање

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

Hydrocarbons C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclics

Реч упозорења:

Опасност

Пиктограма:



Обавештења о опасности

H222

Веома запаљив аеросол.

H229

Посуда под притиском: може се распрснути ако се загрије.

H315

Изазива иритацију коже.

H336

Може да изазове поспаност и несвјестицу.

H411

Токсично по живи свијет у води са дуготрајним посљедицама.

Мерама предострожности

P101

Ако је потребан медицински савјет, са собом понијети амбалажу или етикету

Brake Cleaner

Датум обраде: 24.05.2022

Шифра производа: 1434

Страна 2 од 10

- производа.
- P102 Чуваати ван дохвата дјеце.
- P210 Држати даље од извора топлоте, врућих површина, варница, отвореног пламена и других извора паљења. Забрањено пушење.
- P211 Не прскати на отворени пламен или други извор паљења.
- P251 Не пробадати нити палити, чак ни после коришћења.
- P261 Избегавати удисање Аеросол.
- P271 Користити само на отвореном или у добро провјетреном простору.
- P280 Носити заштитне рукавице.
- P312 Позвати Центар за контролу тровања/љекара ако се не осјећате добро.
- P410+P412 Заштитити од сунчеве свјетлости. Не излагати температурама које су веће од 50 °C/122 °F.
- P501 Овај производ и његов контејнер одвести на депонију за специјални отпад.

Обележавање на паковању чији садржај не прелази 125 ml

Реч упозорења: Опасност

Пиктограма:



Обавештења о опасности

H222-H229-H336

Мерама предострожности

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

2.3. Остале опасности

Материје у смеши не испуњавају критеријуме PBT/vPvB према REACH-у, додаток XIII.

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
Мириси и ароме

Аеросолни гас:
Мешавина пропана/бутана

Brake Cleaner

Датум обраде: 24.05.2022

Шифра производа: 1434

Страна 3 од 10

Опасне материје

CAS број	Хемијски назив			Количина
	ЕС број	Број индекса ЕУ	REACH број	
	Класификација 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	isobutane			5 - < 10 %
	200-857-2		01-2119485395-27	
	Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280			
74-98-6	propane			1 - < 5 %
	200-827-9		01-2119486944-21	
	Flam. Gas 1A, Compressed gas; H220 H280			

Текст фразе Н и ЕУН: видети ПОГЛАВЉЕ 16.

SCL, М-фактор и/или АТЕ

CAS број	ЕС број	Хемијски назив	Количина
		SCL, М-фактор и/или АТЕ	
92128-66-0	921-024-6	Hydrocarbons, C6-C7, n-Alkanes, Isoalkanes, Cyclenes, < 5% n-hexane	25 - 50 %
		инхалацијски: ЛК50 = >20 mg/l (паре); дерматолошки: ЛД50 = >2000 mg/kg; орално: ЛД50 = >5000 mg/kg	
64742-49-0	927-510-4	Hydrocarbons C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclics	25 - 50 %
		инхалацијски: ЛК50 = 23,3 mg/l (паре); дерматолошки: ЛД50 = >2920 mg/kg; орално: ЛД50 = >5840 mg/kg	

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

- Обезбедите довод свежег ваздуха
- 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

- НЕ изазивати повраћање. Консултовати лекара

Brake Cleaner

Датум обраде: 24.05.2022

Шифра производа: 1434

Страна 4 од 10

4.2. Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени

Информације нису доступне.

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

АБЦ прах
Угљен диоксид (CO₂).
Водени спреј
Пена отпорна на алкохол.

Неодговарајућа средства за гашење

Пушка за прскање воде 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: користите самостални уређај 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

Општа упутства

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

Не празнити у канализацију нити водотокове.
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

Остали подаци

Упити материјалом за упијање (песак, дијатомит, средства за везивање киселине, универзална везивна средства).

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.

Упутства за општу хигијену у индустрији

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

Датум обраде: 24.05.2022

Шифра производа: 1434

Страна 5 од 10

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/m³	вл/cm³	Граничне вредности	Извор
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

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/Лимун

Промене стања

Тачка паљења: није примењиво
Густина (при 20 °C): 0,706 g/cm³

9.2. Остали подаци

Друге безбедносне карактеристике

Садржај растварача: 96,6 %

Додатна упутства

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

Brake Cleaner

Датум обраде: 24.05.2022

Шифра производа: 1434

Страна 6 од 10

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 нус-производа разлагања.

ПОГЛАВЉЕ 11. Токсиколошки подаци

11.1. Информације о класама опасности како су дефинисане Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008

Акутна токсичност

Критеријуми за класификацију за ову класу опасности не одговарају дефиницији.

CAS број	Хемијска ознака				
	Пут експозиције	Доза	Врста	Извор	Метод
92128-66-0	Hydrocarbons, C6-C7, n-Alkanes, Isoalkanes, Cyclenes, < 5% n-hexane				
	орално	ЛД50 mg/kg	>5000	Пацов	
	дерматолошки	ЛД50 mg/kg	>2000	Зеџ	
	инхалацијски (4 h) пару	ЛК50	>20 mg/l	Пацов	
64742-49-0	Hydrocarbons C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclics				
	орално	ЛД50 mg/kg	>5840	Пацов	
	дерматолошки	ЛД50 mg/kg	>2920	Пацов	
	инхалацијски (4 h) пару	ЛК50	23,3 mg/l	Пацов	

Иритативност и корозивност

Изазива иритацију коже.

Тешко оштећење ока/иритација ока: Критеријуми за класификацију за ову класу опасности не одговарају дефиницији.

Сензибилизација

Критеријуми за класификацију за ову класу опасности не одговарају дефиницији.

Карциногеност, мутагеност и токсичност по репродукцију

Критеријуми за класификацију за ову класу опасности не одговарају дефиницији.

Специфична токсичност циљног органа код једнократног излагања

Може да изазове поспаност и несвјестицу. (Hydrocarbons, C6-C7, n-Alkanes, Isoalkanes, Cyclenes, < 5% n-hexane; Hydrocarbons C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclics)

Специфична токсичност циљног органа код поновљеног излагања

Критеријуми за класификацију за ову класу опасности не одговарају дефиницији.

Опасност од аспирације

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

11.2. Информације о другим опасностима

ПОГЛАВЉЕ 12. Екотоксиколошки подаци

Brake Cleaner

Датум обраде: 24.05.2022

Шифра производа: 1434

Страна 7 од 10

12.1. Токсичност

CAS број	Хемијска ознака					
	Токсичност воде	Доза	[h] [d]	врста	Извор	Метода
92128-66-0	Hydrocarbons, C6-C7, n-Alkanes, Isoalkanes, Cyclenes, < 5% n-hexane					
	Акутној токсичности за рибе	ЛК50 mg/l	11,4	96 h	Oncorhynchus mykiss (Шарена пастрмка)	
	Акутној токсичности за ракове	ErC50	30 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Акутној токсичности за алге	EC50	3 mg/l	48 h	Daphnia magna	
64742-49-0	Hydrocarbons C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclics					
	Акутној токсичности за рибе	ЛК50 mg/l	>13,4	96 h	fish	
	Акутној токсичности за ракове	ErC50 mg/l	10-30	72 h	algae	
	Акутној токсичности за алге	EC50	3,0 mg/l	48 h	Dm	

12.2. Перзистентност и разградљивост

CAS број	Хемијска ознака			
	Метода	Вредност	d	Извор
	Оцењивање			
92128-66-0	Hydrocarbons, C6-C7, n-Alkanes, Isoalkanes, Cyclenes, < 5% n-hexane			
	Биолошка разградивост	81%	28	
	Лако био-разградиво (према OECD-критеријумима).			

12.3. Потенцијал биоакумулације

Плута на води.

Слаб био-акумулативни потенцијал.

Коефицијент расподеле у систему n-октанол/вода

CAS број	Хемијска ознака	Log Pow
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

Материје у смеши не испуњавају критеријуме РВТ/вРвВ према REACH-у, додаток XIII.

12.6. Особине ендокриних поремећаја

Овај производ не садржи супстанцу која има својства ометања ендокриног система код организама који нису циљни јер ниједна компонента не испуњава критеријуме.

12.7. Остала штетна дејства

Информације нису доступне.

Додатни подаци

Не празнити у канализацију нити водотокове.

ПОГЛАВЉЕ 13. Одлагање

13.1. Методе третмана отпада

Упутства за уклањање смећа

Идентификациони бројеви располагања отпадом / опис отпада мора бити у складу са сваком врстом

Brake Cleaner

Датум обраде: 24.05.2022

Шифра производа: 1434

Страна 8 од 10

индустрије и процесима.
Поштујте закон за управљање отпадом.

Не одлагати заједно с кућним отпадом

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. УН број:	UN 1950
14.2. УН назив за терет у транспорту:	AEROSOLS Мешавина пропана/бутана
14.3. Класа опасности у транспорту:	2
14.4. Амбалажна група:	-
Листих 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. УН број:	UN 1950
14.2. УН назив за терет у транспорту:	AEROSOLS Мешавина пропана/бутана
14.3. Класа опасности у транспорту:	2
14.4. Амбалажна група:	-
Листих 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. УН број:	UN 1950
14.2. УН назив за терет у транспорту:	AEROSOLS Мешавина пропана/бутана
14.3. Класа опасности у транспорту:	2.1

Brake Cleaner

Датум обраде: 24.05.2022

Шифра производа: 1434

Страна 9 од 10

14.4. Амбалажна група:

-

Листих са ознаком за опасност:

2.1



Marine pollutant:

P

Специјални прописи:

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

Ограничена количина (LQ):

1000 mL

Ослобођена количина:

E0

EmS:

F-D, S-U

Ваздушни транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. УН број:

UN 1950

14.2. УН назив за терет у транспорту:

AEROSOLS, FLAMMABLE
Мешавина пропана/бутана

14.3. Класа опасности у транспорту:

2.1

14.4. Амбалажна група:

-

Листих са ознаком за опасност:

2.1



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:

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

14.6. Посебне предострожности за корисника

Информације нису доступне.

14.7. Поморски транспорт у ринфузи према ИМО инструментима

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 3, Упис 28, Упис 40, Упис 75

ВОС према 2010/75/ЕУ:

52 % (367,12 g/l)

ВОС према 2004/42/ЕЗ:

52 % (367,12 g/l)

Brake Cleaner

Датум обраде: 24.05.2022

Шифра производа: 1434

Страна 10 од 10

Подаци према смерници 2012/18/EУ
(SEVESO III):

P3a FLAMMABLE AEROSOLS

Додатни подаци:

E2

Додатна упутства

Садржи:

> 30 % алифатични угљоводоници

< 5 % Мириси и ароме (D-Limonene, Citral)

Национални прописи

Класа опасности за воду (D):

2 - опасно по воду

15.2. Процена безбедности хемикалије

Сprovedена је процена сигурности материјала за следеће супстанције у овој мешавини:

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

Hydrocarbons C7, n-alkanes, iso-alkanes, cyclics

isobutane

propane

ПОГЛАВЉЕ 16. Остали подаци

Класификовање мешавина и употребљена метода процене према одредби (ЕЗ) бр. 1272/2008 [CLP]

Класификација	Поступак класификације
Aerosol 1; H222-H229	На основу података са теста
Asp. Tox. 1; H304	Рачунски поступак
Skin Irrit. 2; H315	Принцип преноса "Аеросоли"
STOT SE 3; H336	Принцип преноса "Аеросоли"
Aquatic Chronic 2; H411	Рачунски поступак

Текст фразе Н и ЕУН (Број и пуни текст)

H220 Веома запаљиви гас.

H222 Веома запаљив аеросол.

H225 Лакозапаљива течност и пара.

H229 Посуда под притиском: може се распрснути ако се загрије.

H280 Садржи гас под притиском, може да експлодира ако се излаже топлоти.

H304 Може изазвати смрт ако се прогута и доспије до дисајних путева.

H315 Изазива иритацију коже.

H336 Може да изазове поспаност и несвјестицу.

H411 Токсично по живи свијет у води са дуготрајним посљедицама.

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.)