

Autoprofi LPG System Clean & Protect

Датум обраде: 14.01.2016

Шифра производа: 1761

Страна 1 од 11

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

1.1. Идентификација хемикалије

Autoprofi LPG System Clean & Protect

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

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

случајеве:

Додатна упутства

Број артикла: 43233

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
 Токсичност по репродукцију: Repr. 2
 Упутства за опасности:
 Веома запаљив аеросол.
 Посуда је под притиском. Код загревања може да експлодира.
 Изазива иритацију коже.
 Доводи до јаке иритације ока.
 Сумња се да може штетно да утиче на плод.

2.2. Елементи обележавања

Уредбом (ЕЗ) бр. 1272/2008

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

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.
H319	Доводи до јаке иритације ока.
H361D	Сумња се да може штетно да утиче на плод.

Autoprofi LPG System Clean & Protect

Датум обраде: 14.01.2016

Шифра производа: 1761

Страна 2 од 11

Мерама предострожности

- | | |
|----------------|---|
| P101 | Ако је потребан медицински савет, са собом понети амбалажу или етикету производа. |
| P102 | Чувати ван домашаја деце. |
| P201 | Прибавити посебна упутства пре употребе. |
| P202 | Пре руковања обавезно прочитати све мере предострожности и безбедности. |
| 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. |
| P280 | Носити заштитне рукавице/заштитну одећу/заштитне наочаре/заштиту за лице. |
| P302+P352 | У СЛУЧАЈУ КОНТАКТА СА КОЖОМ: опрати са много воде. |
| P362 | Скинути контаминирану одећу. |
| 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. |
| P337+P313 | Ако иритација ока не пролази: Потражити медицински савет/мишљење. |
| P308+P313 | Ако дође до излагања или се сумња да је дошло до излагања: Потражити медицински савет/мишљење. |
| P405 | Складиштити под кључем. |
| 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**

- Алкохоли.
- Кетони.
- Инхибитор корозије
- Адитив
- Органски растварач

Autoprofi LPG System Clean & Protect

Датум обраде: 14.01.2016

Шифра производа: 1761

Страна 3 од 11

Опасне материје

CAS број	Хемијски назив			Количина
	ЕС број	Број индекса ЕУ	REACH број	
	Класификација према Уредби (ЕЗ) бр. 1272/2008 [CLP]			
68476-85-7	Petroleum gas, Petroleum gases, liquefied			50 - < 55 %
	270-704-2			
	Flam. Gas 1, Compressed gas; H220 H280			
108-88-3	toluene			1 - < 5 %
	203-625-9		01-2119471310-51	
	Flam. Liq. 2, Repr. 2, Skin Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H225 H361d H315 H336 H373 H304 H412			
67-63-0	propan-2-ol; isopropyl alcohol; isopropanol			1 - < 5 %
	200-661-7		01-2119457558-25	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336			
78-87-5	1,2-dichloropropane, propylene dichloride			1 - < 5 %
	201-152-2	602-020-00-0		
	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4; H225 H332 H302			
64742-49-0	Naphtha (petroleum), hydrotreated light			1 - < 5 %
	265-151-9			
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1; H226 H336 H304 EUH066			
1330-20-7	xylene			1 - < 5 %
	215-535-7		01-2119488216-32	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1; H226 H312 H332 H315 H319 H335 H373 H304			
67-64-1	acetone; propan-2-one; propanone			1 - < 5 %
	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.

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.

Autoprofi LPG System Clean & Protect

Датум обраде: 14.01.2016

Шифра производа: 1761

Страна 4 од 11

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.

Штетно по здраље: опасност од озбиљног оштећења здравља дужим излагањем преко удисања.

4.3. Хитна медицинска помоћ и посебан третман

Могу наступити следећи симптоми:

Губитак свести. Интоксикација. Повраћање. Обамрлост. Главобоље.

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: 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**

Побринути 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

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.

Уколико није могуће локално исисавање или оно није довољно, према могућностима треба да се осигура проветравање радног простора.

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

Autoprofi LPG System Clean & Protect

Датум обраде: 14.01.2016

Шифра производа: 1761

Страна 5 од 11

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
111-76-2	2-бутоксиетанол	20	98	ГВИ
		50	246	КГВИ
67-64-1	ацетон; пропанон	500	1210	ГВИ
1330-20-7	ксилен, мешани изомери, чист	50	221	ГВИ
		100	442	КГВИ
108-88-3	толуен	50	192	ГВИ
		100	384	КГВИ

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. Избегавати 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: карактериатично

Метода**Промене стања**

Тачка паљења: < 21 °C
Температуре паљења: 400 °C
Растворљивост у води: Не раствара се.
(при 20 °C)

9.2. Остали подаци

Није назначено

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Autoprofi LPG System Clean & Protect

Датум обраде: 14.01.2016

Шифра производа: 1761

Страна 6 од 11

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

11.1. Подаци о токсичним ефектима

Autoprofi LPG System Clean & Protect

Датум обраде: 14.01.2016

Шифра производа: 1761

Страна 7 од 11

Акутна токсичност

CAS број	Хемијска ознака			
	Пут експозиције	Доза	Врста	Извор
108-88-3	toluene			
	дерматолошки	ЛД50 12200 mg/kg	Зеџ	GESTIS
	инхалацијски (4 h) пару	ЛК50 49 mg/l	Пацов	GESTIS
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	
78-87-5	1,2-dichloropropane, propylene dichloride			
	орално	АТЕ 500 mg/kg		
	инхалацијски пару	АТЕ 11 mg/l		
	инхалацијски аеросол	АТЕ 1,5 mg/l		
64742-49-0	Naphtha (petroleum), hydrotreated light			
	орално	ЛД50 >5000 mg/kg	Пацов	
	дерматолошки	ЛД50 >3160 mg/kg	Зеџ	
	инхалацијски (4 h) пару	ЛК50 >20 mg/l	Пацов	
1330-20-7	xylene			
	орално	ЛД50 4300 mg/kg	Пацов	
	дерматолошки	ЛД50 3200 mg/kg	Зеџ	
	инхалацијски (4 h) пару	ЛК50 21,7 mg/l	Пацов	
	инхалацијски аеросол	АТЕ 1,5 mg/l		
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	
111-76-2	2-butoxyethanol, butyl cellosolve, ethylene glycol monobutyl ether			
	орално	АТЕ 500 mg/kg		
	дерматолошки	АТЕ 1100 mg/kg		
	инхалацијски пару	АТЕ 11 mg/l		
	инхалацијски аеросол	АТЕ 1,5 mg/l		

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

Autoprofi LPG System Clean & Protect

Датум обраде: 14.01.2016

Шифра производа: 1761

Страна 8 од 11

CAS број	Хемијска ознака				
	Токсичност воде	Доза	[h] [d]	врста	Извор
108-88-3	toluene				
	Акутној токсичности за рибе	LK50 13 mg/l	96 h	Carassius auratus	IUCLID
	Акутној токсичности за ракове	ErC50 12,5 mg/l	72 h		GESTIS
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	
64742-49-0	Naphtha (petroleum), hydrotreated light				
	Акутној токсичности за рибе	LK50 10 mg/l	96 h	Рибе	
	Акутној токсичности за ракове	ErC50 10 mg/l	72 h	Алге	
1330-20-7	xylene				
	Акутној токсичности за рибе	LK50 26,7 mg/l	96 h	Pimephales promelas	
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
108-88-3	toluene	2,73
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.

Додатни подаци

Не празнити у канализацију нити водотокове.

ПОГЛАВЉЕ 13. Одлагање

13.1. Методе третмана отпада

Autoprofi LPG System Clean & Protect

Датум обраде: 14.01.2016

Шифра производа: 1761

Страна 9 од 11

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
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
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

Autoprofi LPG System Clean & Protect

Датум обраде: 14.01.2016

Шифра производа: 1761

Страна 10 од 11

Транспорт у морском саобраћају (IMDG)

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



Marine pollutant:	-
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
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:	
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: не

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

Autoprofi LPG System Clean & Protect

Датум обраде: 14.01.2016

Шифра производа: 1761

Страна 11 од 11

Ограничења у употреби (REACH, Анекс XVII):

Упис 28: Petroleum gas, Petroleum gases, liquefied; Naphtha (petroleum), hydrotreated light

Упис 48: toluene

Додатна упутства

Садржи:

> 30 % алифатични угљоводоници

< 5 % ароматични угљеноводоници

< 5 % халогенисани 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 EUN (Број и пуни текст)

H220	Веома запаљиви гас.
H222	Веома запаљив аеросол.
H225	Лако запаљива течност и пара.
H226	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.
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.
H335	Може да изазове иритацију респираторних органа.
H336	Може да изазове поспаност и несвестицу.
H361d	Сумња се да може штетно да утиче на плод.
H373	Може да доведе до оштећења органа услед дуготрајног или вишекратног излагања.
H412	Штетно за 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.)