

LPG System Clean & Protect

Датум обраде: 28.10.2021

Шифра производа: 2095

Страна 1 од 10

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

LPG System Clean & Protect

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

Средство за чишћење система за гориво

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:

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

Додатна упутства

Број артикла: 33356

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

Категорије опасности:

Аеросоли: Aerosol 1

Опасност од аспирације: Asp. Tox. 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 3

Упутства за опасности:

Веома запаљив аеросол.

Посуда под притиском: може се распрснути ако се загрије.

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

Изазива иритацију коже.

Доводи до јаке иритације ока.

Може да изазове поспаност и несвјестицу.

Штетно за живи свијет у води са дуготрајним посљедицама.

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 ethyl acetate

Реч упозорења: Опасност**Пиктограма:**

LPG System Clean & Protect

Датум обраде: 28.10.2021

Шифра производа: 2095

Страна 2 од 10

Обавештења о опасности

H222	Веома запаљив аеросол.
H229	Посуда под притиском: може се распрснути ако се загрије.
H315	Изазива иритацију коже.
H319	Доводи до јаке иритације ока.
H336	Може да изазове поспаност и несвјестицу.
H412	Штетно за живи свијет у води са дуготрајним посљедицама.

Мерама предострожности

P101	Ако је потребан медицински савјет, са собом понијети амбалажу или етикету производа.
P102	Чувати 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 прободати нити палити, чак ни после коришћења.
P261	Избјежавати удисање Аеросол.
P271	Користити само на отвореном или у добро провјетреном простору.
P273	Избјежавати испуштање у животну средину.
P280	Носити заштитне рукавице и заштиту за очи/заштиту за лице.
P302+P352	АКО ДОСПИЈЕ НА КОЖУ: Опрати са пуно воде.
P312	Позвати Центар за контролу тровања/љекара ако се не осјећате добро.
P305+P351+P338	АКО ДОСПИЈЕ У ОЧИ: Пажљиво испирати водом неколико минута. Уклонити контактна сочива, уколико постоје и уколико је то могуће учинити. Наставити са испирањем.
P405	Складиштити под кључем.
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-H412

Мерама предострожности

P101-P102-P210-P211-P251-P271-P312-P405-P410+P412

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

LPG System Clean & Protect

Датум обраде: 28.10.2021

Шифра производа: 2095

Страна 3 од 10

Опасне материје

CAS број	Хемијски назив			Количина
	ЕС број	Број индекса ЕУ	REACH број	
	Класификација GHS			
68476-85-7	Petroleum gas, Petroleum gases, liquefied			75 - < 80 %
	270-704-2			
	Flam. Gas 1A, Compressed gas; H220 H280			
64742-49-0	Low boiling point hydrogen treated naphtha, Naphtha (petroleum, gasoline), hydrotreated light			5 - < 15 %
	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			5 - < 10 %
	204-696-9			
	Compressed gas; H280			
141-78-6	ethyl acetate			1 - < 5 %
	205-500-4		01-2119475103-46	
	Flam. Liq. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3; H225 H319 H336 EUH066			

Текст фразе H и EUN: видети део 16.

SCL, M-фактор и/или ATE

CAS број	ЕС број	Хемијски назив	Количина
		SCL, M-фактор и/или ATE	
141-78-6	205-500-4	ethyl acetate	1 - < 5 %
	инхалацијски: ЛК50 = 58 mg/l (паре); дерматолошки: ЛД50 = 18000 mg/kg; орално: ЛД50 = 5600 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

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.

LPG System Clean & Protect

Датум обраде: 28.10.2021

Шифра производа: 2095

Страна 4 од 10

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**

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

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**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

LPG System Clean & Protect

Датум обраде: 28.10.2021

Шифра производа: 2095

Страна 5 од 10

8.1. Параметри контроле изложености

Обавезујуће граничне вредности изложености хемијским материјама на радном месту

CAS број	Назив материје	ppm	mg/m³	вл/см³	Граничне вредности	Извор
141-78-6	етил ацетат	200	734		ГВИ	ЕУ
		400	1468		КГВИ	ЕУ
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:	карактериатично

Промене стања

Тачка кључања или почетна тачка кључања и опсег кључања: $\leq 35\text{ }^{\circ}\text{C}$

Тачка паљења: $< 0\text{ }^{\circ}\text{C}$

Температуре паљења: $400\text{ }^{\circ}\text{C}$

Густина (при $20\text{ }^{\circ}\text{C}$): $0,623\text{ g/cm}^3$

Растворљивост у води: Не раствара се.
(при $20\text{ }^{\circ}\text{C}$)

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: $50\text{ }^{\circ}\text{C}$

Заштитити од врућине.

LPG System Clean & Protect

Датум обраде: 28.10.2021

Шифра производа: 2095

Страна 6 од 10

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
Акутна токсичност

Критеријуми за класификацију за ову класу опасности не одговарају дефиницији.

CAS број	Хемијска ознака				
	Пут експозиције	Доза	Врста	Извор	Метод
141-78-6	ethyl acetate				
	орално	ЛД50 mg/kg	5600	Пацов	
	дерматолошки	ЛД50 mg/kg	18000	Зеца	
	инхалацијски (4 h) пару	ЛК50	58 mg/l	Пацов	

Иритативност и корозивност

Изазива иритацију коже.

Доводи до јаке иритације ока.

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 несвјестичу. (Low boiling point hydrogen treated naphtha, Naphtha (petroleum, gasoline), hydrotreated light)

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.

Искуства из праксе
Остала запажања

Информације нису доступне.

ПОГЛАВЉЕ 12. Екотоксиколошки подаци
12.1. Токсичност

CAS број	Хемијска ознака					
	Токсичност воде	Доза	[h] [d]	врста	Извор	Метода
64742-49-0	Low boiling point hydrogen treated naphtha, Naphtha (petroleum, gasoline), hydrotreated light					
	Акутној токсичности за алге	EC50 mg/l	1-10	48 h	Daphnia magna	
	Токсичности за алге	NOEC	1 mg/l		Daphnia magna	

12.2. Перзистентност и разградљивост

Информације нису доступне.

LPG System Clean & Protect

Датум обраде: 28.10.2021

Шифра производа: 2095

Страна 7 од 10

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

Не празнити у канализацију нити водотокове.

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. УН број:

UN 1950

14.2. УН назив за терет у транспорту:

AEROSOLS

Petroleum gas, Petroleum gases, liquefied

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)

LPG System Clean & Protect

Датум обраде: 28.10.2021

Шифра производа: 2095

Страна 8 од 10

14.1. УН број:	UN 1950
14.2. УН назив за терет у транспорту:	AEROSOLS Petroleum gas, Petroleum gases, liquefied
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. УН број:	UN 1950
14.2. УН назив за терет у транспорту:	AEROSOLS Petroleum gas, Petroleum gases, liquefied
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, 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 Petroleum gas, Petroleum gases, liquefied
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

LPG System Clean & Protect

Датум обраде: 28.10.2021

Шифра производа: 2095

Страна 9 од 10

ИАТА-упустство 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

Ограничења у употреби (REACH, Анекс XVII):

Упис 3, Упис 28

Додатна упутства

Садржи:

> 30 % алифатични угљоводоници

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:

Low boiling point hydrogen treated naphtha, Naphtha (petroleum, gasoline), hydrotreated light ethyl acetate

ПОГЛАВЉЕ 16. Остали подаци
Промене

Овај лист података садржи промене претходне верзије у одломцима: 2,8,11,12,14,15.

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"
Eye Irrit. 2; H319	Принцип преноса "Аеросоли"
STOT SE 3; H336	Принцип преноса "Аеросоли"
Aquatic Chronic 3; H412	Рачунски поступак

Текст фразе H и EUN (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.
 H319 Доводи до јаке иритације ока.
 H336 Може да изазове поспаност и несвјестицу.
 H411 Токсично по живи свијет у води са дуготрајним посљедицама.
 H412 Штетно за живи свијет у води са дуготрајним посљедицама.
 EUN066 Вишекратно излагање може да изазове сушење или пуцање коже.



Безбедносни лист

bluechem 
GROUP

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

LPG System Clean & Protect

Датум обраде: 28.10.2021

Шифра производа: 2095

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.)