

Octane Booster

Датум обраде: 16.08.2021

Шифра производа: 1313

Страна 1 од 11

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

Octane Booster

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

Повећава број октана

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: 33200, 33201, 33202, 33204, 33206

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

Категорије опасности:

Запаљиве течности: Flam. Liq. 2

Акутна токсичност: Acute Tox. 4

Опасност од аспирације: Asp. Tox. 1

Корозивно оштећење/иритација коже: Skin Irrit. 2

Тешко оштећење ока/иритација ока: Eye Irrit. 2

Токсичност по репродукцију: Repr. 2

Специфична токсичност за циљни орган - једнократна изложеност: STOT SE 3

Специфична токсичност за циљни орган - једнократна изложеност: STOT SE 3

Специфична токсичност за циљни орган - виšekратна изложеност: STOT RE 2

Опасност по водену животну средину: Aquatic Chronic 3

Упутства за опасности:

Лакозапаљива течност и пара.

Штетно ако се удише.

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

Изазива иритацију коже.

Доводи до јаке иритације ока.

Сумња се да може штетно да утиче на плод.

Може да изазове иритацију респираторних органа.

Може да изазове поспаност и несвјестицу.

Може да доведе до оштећења органа услед дуготрајног или виšekратног излагања.

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 етикетирање

xylene

toluene

Octane Booster

Датум обраде: 16.08.2021

Шифра производа: 1313

Страна 2 од 11

Реч упозорења: Опасност

Пиктограма:



Обавештења о опасности

H225	Лакозапаљива течност и пара.
H304	Може изазвати смрт ако се прогута и доспије до дисајних путева.
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 несвјестицу.
H361d	Сумња се да може штетно да утиче на плод.
H373	Може да доведе до оштећења органа услед дуготрајног или виšekратног излагања.
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.
P260	Не удисати маглу/пару/спреј.
P271	Користити само на отвореном или у добро провјетреном простору.
P301+P310	АКО СЕ ПРОГУТА: Хитно позвати Центар за контролу тровања/љекара.
P331	Не изазивати повраћање.
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.
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

H304-H332-H335-H336-H361d-H373-H412

Мерама предострожности

P101-P102-P260-P271-P301+P310-P331-P405-P501

2.3. Остале опасности

Информације нису доступне.

ПОГЛАВЉЕ 3. Састав/Подаци о састојцима

3.2. Подаци о састојцима смеше

Хемијско карактеризирање

Побољшивач паљења

Octane Booster

Датум обраде: 16.08.2021

Шифра производа: 1313

Страна 3 од 11

Опасне материје

CAS број	Хемијски назив			Количина
	ЕС број	Број индекса ЕУ	REACH број	
	Класификација GHS			
1634-04-4	tert-butyl methyl ether, 2-methoxy-2-methylpropane, MTBE			40 - < 45 %
	216-653-1		01-2119452786-27	
	Flam. Liq. 2, Skin Irrit. 2; H225 H315			
1330-20-7	xylene			35 - < 40 %
	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 H332 H312 H315 H319 H335 H373 H304			
108-88-3	toluene			20 - < 25 %
	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			
	Poly[oxy(1,2-butanediyl)], .alpha.-(3-aminopropyl)-.gamma.-hydroxy-, C11-14-isoalkyl ethers, C13-rich (Polyetheramines)			1 - < 5 %
	Aquatic Chronic 2; H411			

Текст фразе Н и ЕУН: видети део 16.

SCL, М-фактор и/или АТЕ

CAS број	ЕС број	Хемијски назив	Количина
		SCL, М-фактор и/или АТЕ	
1634-04-4	216-653-1	tert-butyl methyl ether, 2-methoxy-2-methylpropane, MTBE	40 - < 45 %
		инхалацијски: ЛК50 = 120,3-142 mg/l (паре); дерматолошки: ЛД50 = >2000 mg/kg; орално: ЛД50 = >2000 mg/kg	
1330-20-7	215-535-7	xylene	35 - < 40 %
		инхалацијски: ЛК50 = 21,7 mg/l (паре); инхалацијски: АТЕ = 1,5 mg/l (прашина/магла); дерматолошки: ЛД50 = 3200 mg/kg; орално: ЛД50 = 4300 mg/kg	
108-88-3	203-625-9	toluene	20 - < 25 %
		инхалацијски: ЛК50 = 49 mg/l (паре); дерматолошки: ЛД50 = 12200 mg/kg	
		Poly[oxy(1,2-butanediyl)], .alpha.-(3-aminopropyl)-.gamma.-hydroxy-, C11-14-isoalkyl ethers, C13-rich (Polyetheramines)	1 - < 5 %
		дерматолошки: ЛД50 = >2000 mg/kg; орално: ЛД50 = >5000 mg/kg	

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.

Octane Booster

Датум обраде: 16.08.2021

Шифра производа: 1313

Страна 4 од 11

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

Чести и стални контакт са кожом може довести до надражаја коже.

Иритација очију: Могућ иритирајући ефекат.

Након гутања: Штетно по здравље: код гутања може узроковати оштећење плућа.

Штетно по здравље код удисања.

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****Одговарајућа средства за гашење**Прах 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 ширење (нпр. преградама или баријерама).

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.

Избежавати 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

Octane Booster

Датум обраде: 16.08.2021

Шифра производа: 1313

Страна 5 од 11

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

Обавезујуће граничне вредности изложености хемијским материјама на радном месту

CAS број	Назив материје	ppm	mg/m ³	вл/см ³	Граничне вредности	Извор
1330-20-7	ксилен, мешани изомери, чист	50	221		ГВИ	
		100	442		КГВИ	
1634-04-4	терц-бутил метил етар	50	183,5		ГВИ	
		100	367		КГВИ	
108-88-3	толуен	50	192		ГВИ	
		100	384		КГВИ	

8.2. Контрола изложености и лична заштита

Опште мере заштите и хигијене

На радном месту, не једите, пијте нити пушите.

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. (EN ISO 374)

Заштита тела

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

Заштита дисајних путева

Обезбедити адекватну вентилацију када дође до појаве испарења/ 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: обојен
Мирис: ароматичан

Промене стања

Тачка паљења: -5 °C

Доња граница експлозивности:

Горња граница експлозивности:

Густина (при 20 °C): 0,815 g/cm³

Octane Booster

Датум обраде: 16.08.2021

Шифра производа: 1313

Страна 6 од 11

Растворљивост у води:
(при 20 °C)

Не раствара се.

Растворљивост
Органски растварач

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

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 разградњеУгљен моноксид (CO), Угљен диоксид (CO₂).**ПОГЛАВЉЕ 11. Токсиколошки подаци****11.1. Подаци о токсичним ефектима****Акутна токсичност**

Штетно ако се удише.

ATE_{mix} израчунат

ATE (инхалацијски аеросол) 4,167 mg/l

Octane Booster

Датум обраде: 16.08.2021

Шифра производа: 1313

Страна 7 од 11

CAS број	Хемијска ознака				
	Пут експозиције	Доза	Врста	Извор	Метод
1634-04-4	tert-butyl methyl ether, 2-methoxy-2-methylpropane, MTBE				
	орално	ЛД50 >2000 mg/kg	Пацов		
	дерматолошки	ЛД50 >2000 mg/kg	Пацов		
	инхалацијски (4 h) пару	ЛК50 120,3-142 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			
108-88-3	toluene				
	дерматолошки	ЛД50 12200 mg/kg	Зеџ	GESTIS	
	инхалацијски (4 h) пару	ЛК50 49 mg/l	Пацов	GESTIS	
	Poly[oxy(1,2-butanediyl)], .alpha.-(3-aminopropyl)-.gamma.-hydroxy-, C11-14-isoalkyl ethers, C13-rich (Polyetheramines)				
	орално	ЛД50 >5000 mg/kg	Пацов		
	дерматолошки	ЛД50 >2000 mg/kg	Зеџ		

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

Сумња се да може штетно да утиче на плод. (toluene)

Мутагеност герминативних ћелија: Критеријуми за класификацију за ову класу опасности не одговарају дефиницији.

Карциногеност: Критеријуми за класификацију за ову класу опасности не одговарају дефиницији.

Специфична токсичност циљног органа код једнократног излагања

Може да изазове иритацију респираторних органа. (xylene)

Може да изазове поспаност и несвјестицу. (toluene)

Специфична токсичност циљног органа код поновљеног излагања

Може да доведе до оштећења органа услед дуготрајног или вишекратног излагања. (xylene; toluene)

Опасност од аспирације

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

Искуства из праксе
Остала запажања

Информације нису доступне.

Octane Booster

Датум обраде: 16.08.2021

Шифра производа: 1313

Страна 8 од 11

ПОГЛАВЉЕ 12. Екотоксиколошки подаци

12.1. Токсичност

CAS број	Хемијска ознака					
	Токсичност воде	Доза	[h] [d]	врста	Извор	Метода
1634-04-4	tert-butyl methyl ether, 2-methoxy-2-methylpropane, MTBE					
	Акутној токсичности за рибе	ЛК50	706 mg/l	96 h	Pimephales promelas	
	Акутној токсичности за ракове	ErC50	>800 mg/l	72 h	Алге	
	Акутној токсичности за алге	EC50	651 mg/l	48 h	Daphnia magna	
1330-20-7	xylene					
	Акутној токсичности за рибе	ЛК50	26,7 mg/l	96 h	Pimephales promelas	
108-88-3	toluene					
	Акутној токсичности за рибе	ЛК50	13 mg/l	96 h	Carassius auratus	IUCLID
	Акутној токсичности за ракове	ErC50	12,5 mg/l	72 h		GESTIS
	Poly[oxy(1,2-butanediyl)], .alpha.-(3-aminopropyl)-.gamma.-hydroxy-, C11-14-isoalkyl ethers, C13-rich (Polyetheramines)					
	Акутној токсичности за рибе	ЛК50	1-10 mg/l	96 h	Рибе	
	Акутној токсичности за ракове	ErC50	10-100 mg/l	72 h	Алге	

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

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.

Octane Booster

Датум обраде: 16.08.2021

Шифра производа: 1313

Страна 9 од 11

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
14.2. UN назив за терет у транспорту:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (xylene, toluene, MtBe)
14.3. Класа опасности у транспорту:	3
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 (Кемлеров број):	33
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 транспорту:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (xylene, toluene, MtBe)
14.3. Класа опасности у транспорту:	3
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 транспорту:	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (xylene, toluene, MtBe)
14.3. Класа опасности у транспорту:	3
14.4. Амбалажна група:	II
Листић са ознаком за опасност:	3

Octane Booster

Датум обраде: 16.08.2021

Шифра производа: 1313

Страна 10 од 11



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

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. (xylene, toluene, MtBe)
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: Y341
 Passenger LQ: E2
 Ослобођена количина:
 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: 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 48

Додатна упутства

Садржи:
 > 30 % Хидрокарбонати, ароматични.

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:



Безбедносни лист

bluechem
GROUP

према Уредби (ЕЗ) бр. 1907/2006

Octane Booster

Датум обраде: 16.08.2021

Шифра производа: 1313

Страна 11 од 11

tert-butyl methyl ether, 2-methoxy-2-methylpropane, MTBE
xylene
toluene

ПОГЛАВЉЕ 16. Остали подаци

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

Класификација	Поступак класификације
Flam. Liq. 2; H225	На основу података са теста
Acute Tox. 4; H332	Рачунски поступак
Asp. Tox. 1; H304	Рачунски поступак
Skin Irrit. 2; H315	Рачунски поступак
Eye Irrit. 2; H319	Рачунски поступак
Repr. 2; H361d	Рачунски поступак
STOT SE 3; H335	Рачунски поступак
STOT SE 3; H336	Рачунски поступак
STOT RE 2; H373	Рачунски поступак
Aquatic Chronic 3; H412	Рачунски поступак

Текст фразе Н и ЕУН (Број и пуни текст)

H225	Лакозапаљива течност и пара.
H226	Запаљива течност и пара.
H304	Може изазвати смрт ако се прогута и доспије 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 несвјестицу.
H361d	Сумња се да може штетно да утиче на плод.
H373	Може да доведе до оштећења органа услед дуготрајног или виšekратног излагања.
H411	Токсично по живи свијет у води са дуготрајним посљедицама.
H412	Штетно за 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.)