



**Безбедносни лист**  
**На основу Сл. гл.РС, бр. 100/11**

Датум штампања: 30.07.2024 Број верзије 11 (заменењује верзију 10)

прерађено: 30.07.2024

\* **ПОГЛАВЉЕ 1: Идентификација хемикалије и подаци о лицу које ставља хемикалију у промет**

• **1.1 Идентификација хемикалије**

• **Тржишни назив:** **TRW Brake Cleaner Spray**

• **Број артикла:** PFC105, PFC105CE, PFC105E, PFC105SE, PFC105RE

• **UFI:** YE50-2083-F007-H5W1

• **1.2 Идентификовани начини коришћења хемикалије и начини коришћења који се не препоручују**

Нису доступне даље релевантне информације.

• **Примена супстанце / припреме**

Средство за хладно чишћење

Спреј за чишћење.

• **1.3 Подаци о снабдевачу**

• **Произвођач/добављач:**

ZF Friedrichshafen AG

Löwentaler Straße 20

D-88046 Friedrichshafen

Tel. +49 7541 77 0

Fax +49 7541 77 90 8000

<https://www.zf.com>

• **Даље информације можете добити од:**

Телефон: +49 (0) 7541 77 0

Е-маил адреса квалификоване особе за безбедносни лист:

[reach@dekra.com](mailto:reach@dekra.com)

• **1.4 Број телефона за хитне случајеве**

Giftnotruf München

Тел: +49 (0) 89 -19 240 (24 сата)

Информације на немачком и енглеском језику

\* **ПОГЛАВЉЕ 2: Идентификација опасности**

• **2.1 Класификација хемикалије**

• **Категоризација према одредби (EG) бр. 1272/2008**



GHS02 пламен

Aerosol 1

H222-H229 Веома запаљив аеросол. Посуда под притиском: може се распрснути, ако се загрева.



GHS08 опасност по здравље људи

Repr. 2

H361f

Сумња се да може штетно да утиче на плодност.

STOT RE 2

H373

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

(наставка на страни 2)

RS

## Безбедносни лист На основу Сл. гл.РС, бр. 100/11

Датум штампања: 30.07.2024 Број верзије 11 (заменењује верзију 10)

прерађено: 30.07.2024

**Тржишни назив: TRW Brake Cleaner Spray**

(наставка на страни 1)



GHS09 животна средина

Aquatic Chronic 2 H411 Токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Изазива иритацију коже.

STOT SE 3 H336 Може да изазове поспаност и несвестицу.

Asp. Tox. 1 H304 Може изазвати смрт ако се прогута и доспе до дисајних путева.

**2.2 Елементи обележавања****Карактеристике према правилнику (ЕС) број 1272/2008**

Производ је класификован и обележен према CLP регулативама.

**Пиктограми опасности**

GHS02



GHS07



GHS08



GHS09

**Реч упозорења** Опасност**Компоненте за етикетање које одређују опасност:**

Угљоводоници, Ц7, n-алкани, изоалкани, циклични n-хексан

**Обавештења о опасности**

H222-H229 Веома запаљив аеросол. Посуда под притиском: може се распрснути, ако се загрева.

H315 Изазива иритацију коже.

H361f Сумња се да може штетно да утиче на плодност.

H336 Може да изазове поспаност и несвестицу.

H373 Може да доведе до оштећења органа услед дуготрајног или вишекратног излагања.

H411 Токсично по живи свет у води са дуготрајним последицама.

**Обавештења о мерама предострожности**

P210 Држати даље од топлоте, врућих површина, варница, отвореног пламена и других извора паљења. Забрањено пушење.

P211 Не прскати на отворен пламен или други извор паљења.

P251 Не пробити, нити палити, чак ни након употребе.

P260 Не удисати спреј.

P271 Користити само на отвореном или у добро проветреном простору.

P280 Носити заштитне рукавице / заштиту за очи / заштиту за лице.

P302+P352 АКО ДОСПЕ НА КОЖУ: Испрати са доста воде.

P304+P340 АКО СЕ УДАХНЕ: Изнети особу на свеж ваздух и ставити је у положај који олакшава дисање.

P312 Позвати ЦЕНТАР ЗА КОНТРОЛУ ТРОВАЊА / лекара ако се осећате лоше.

P410+P412 Заштитити од сунчеве светлости. Не излагати температурама вишим од 50°C / 122°F.

P501 Одлагање садржаја / посуде према локалним / регионалним / националним / међународним прописима.

(наставка на страни 3)

RS



## Безбедносни лист На основу Сл. гл.РС, бр. 100/11

Датум штампања: 30.07.2024 Број верзије 11 (заменењује верзију 10)

прерађено: 30.07.2024

### Тржишни назив: TRW Brake Cleaner Spray

(наставка на страни 2)

- **Додатне информације:**  
Обратите пажњу на све додатне елементе обележавања у одељку 15 овог безбедносног листа.
- **2.3 Остале опасности**
- **Резултати оцене PBT и vPvB**
- **PBT:** Непримењиво.
- **vPvB:** Непримењиво.
- **Одређивање својстава ендокриних поремећаја**  
Производ не садржи супстанце са својствима ендокриног поремећаја.

### \* ПОГЛАВЉЕ 3: Састав / Подаци о састојцима

- **3.2 Подаци о састојцима смеше**
- **Опис:** Мешавина доле наведених супстанци са додацима који не захтевају обележавање.

- **Опасне компоненте:**

	Угљоводоници, Ц7, н-алкани, изоалкани, циклични ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	50 - 100%
124-38-9	Угљен диоксид супстанца с ограничењем изложености на радном месту у Унији	1 - 10%
110-54-3	п-хексан ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Repr. 2, H361f; STOT RE 1, H372; Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	0,5 - 5%

- **Додатне информације:**  
Дословни текст наведених информација о опасностима налази се у 16. поглављу.

### \* ПОГЛАВЉЕ 4: Мере прве помоћи

- **4.1 Опис мера прве помоћи**
- **Опште информације:**  
Покажите овај безбедносни лист лекару који присуствује.  
Самозаштита лица које прво пружа помоћ.  
Одмах одложите делове гардеробе задрљане са производом.
- **Након удисања:**  
Довод свежег ваздуха; у случају тегоба обратити се лекару.  
У случају несвестице, лежање и транспорт треба да буду у стабилном положају на страну.
- **Након контакта са кожом:**  
Одмах опрати водом и сапуном и добро испрати.  
Ако потешкоће потрају, потражите помоћ лекара.
- **Након контакта са очима:**  
Заштити неповређено око.  
Исперите обилно чистом, текућом водом најмање 15 минута, држећи капке отворене.  
По могућности уклоните контактна сочива уколико их носите.  
Ако потешкоће потрају, потражите помоћ лекара.
- **Након гутања:** Не изазивати повраћање, већ одмах затражити помоћ лекара.
- **4.2 Најважнији симптоми и ефекти, акутни и одложени**  
Нису доступне даље релевантне информације.

(наставка на страни 4)

RS



## Безбедносни лист На основу Сл. гл.РС, бр. 100/11

Датум штампања: 30.07.2024 Број верзије 11 (заменењује верзију 10)

прерађено: 30.07.2024

### Тржишни назив: TRW Brake Cleaner Spray

(наставка на страни 3)

#### · 4.3 Хитна медицинска помоћ и посебан третман

Уколико дође до гутања односно повраћања, постоји опасност од продирања у плућа.

## \* ПОГЛАВЉЕ 5: Мере за гашење пожара

### · 5.1 Средства за гашење пожара

#### · **Погодна средства за гашење:**

Праш за гашење, Пена или водени шпрк. Већи пожар гасити воденим шпрком или пеном отпорном на алкохол.

Мере за сузбијање пожара ускладити према околини.

#### · **Средства за гашење која су из безбедносних разлога непогодна:** Вода у пуном млазу

### · 5.2 Посебне опасности које могу настати од супстанци и смеша

Удисање гасова који се издвајају при сагоревању може да нанесе озбиљне штете здрављу.

Приликом пожара може доћи до ослобађања:

Угљенмоноксид и угљендиоксид

Испарења су тежа од ваздуха и могу се кретати на великим удаљеностима уз тло/запалити/вратити до извора.

Могуће стварање запаљиве смеше пара/ваздух.

### · 5.3 Савет за ватрогасце

· **Посебна заштитна опрема:** Носити заштитну маску за дисање независно од ваздуха околине.

#### · **Даље информације**

По могућности уклонити ускладиштену робу из зоне пожара.

Угрожене посуде хладити воденим шпрком.

Паре са ваздухом могу формирати експлозивну атмосферу.

## \* ПОГЛАВЉЕ 6: Мере у случају удеса

### · 6.1 Личне предострожности, заштитна опрема и поступци у случају удеса

очистити опасну зону.

Побринути се за доток довољне количине ваздуха.

Избегавајте контакт са производом.

Држати даље од извора паљења - не пушити.

### · 6.2 Предострожности које се односе на животну средину

Не дозволити продирање у канализацију/површинске воде/подземну воду.

### · 6.3 Мере које треба предузети и материјал за спречавање ширења и санацију

Покупити материјалом за абсорпцију течности (песак, шљунак, средство за везивање киселина, средство за универзално везивање, пиљевина).

Контактирани материјал одложити као отпад према тачки 13.

Побринути се за довољан доток ваздуха.

### · 6.4 Упућивање на друга поглавља

Информације о безбедном руковању види у поглављу 7.

Информације о личној заштитној опреми види у поглављу 8.

Информације о одлагању види у поглављу 13.

## \* ПОГЛАВЉЕ 7: Руковање и складиштење

### · 7.1 Предострожности за безбедно руковање

Обезбедити добро проветравање/црпљење ваздуха на радном месту.

Побринути се за добро проветравање просторије и у области пода (испарења су тежа од ваздуха).

(наставка на страни 5)

RS

**Безбедносни лист**  
**На основу Сл. гл.РС, бр. 100/11**

Датум штампања: 30.07.2024 Број верзије 11 (заменајује верзију 10)

прерађено: 30.07.2024

**Тржишни назив: TRW Brake Cleaner Spray**

(наставак на страни 4)

• **Информације о заштити од пожара и експлозије:**

Држати даље од извора пламена - не пушити.  
Испарења могу у комбинацији са ваздухом створити експлозивну мешавину.  
Паре су теже од ваздуха и пузе по земљи.  
Донети мере против електростатичног набоја.

• **Руковање:**

Обратити пажњу на уобичајене мере предострожности приликом руковања са хемикалијама.  
Током обављања посла не јести, не пити, не пушити, не ушмрквати.  
Избегавајте директан контакт са очима, кожом или одећом.  
Пре паузе и по завршетку радног времена, опрати руке.

• **7.2 Услови за безбедно складиштење, укључујући некомпатибилности**

• **Складиштење:**

• **Захтеви које треба да испуњавају просторије за складиштење и посуде:**



Забрањено пушење!

Чувати на хладном и сувом месту у добро затвореним контејнерима.  
Чувати искључиво у оригиналној посуди.  
Побринути се за довољан доток ваздуха.

• **Информације о складиштењу у једној заједничкој просторији:**

Чувати одвојено од хране, пића и сточне хране.

• **Додатне информације о условима складиштења:**

Заштитити од топлоте и директног утицаја сунца.  
Температура складиштења < 50°C.

• **7.3 Посебни начини коришћења** Нису доступне даље релевантне информације.

\* **ПОГЛАВЉЕ 8: Контрола изложености**

• **8.1 Параметри контроле изложености**

• **Састојци са лимитираним вредностима који захтевају надзор на радном месту:**

нем: гранична вредност изложености на радном месту  
IOELV: енг. Indicative Occupational Exposure Limit Values, оријентациона гранична вредност изложености на радном месту Европске Уније

<b>124-38-9 Угљен диоксид</b>		
IOELV (EU)	дугорочна вредност: 9000 mg/m <sup>3</sup> , 5000 ppm	
<b>110-54-3 n-хексан</b>		
IOELV (EU)	дугорочна вредност: 72 mg/m <sup>3</sup> , 20 ppm	
• <b>DNEL-вредности</b>		
<b>Угљоводоници, Ц7, n-алкани, изоалкани, циклични</b>		
орално	ДНЕЛ (потрошачки, дугорочни, системски)	149 mg/kg bw/day (hum)
дермално	ДНЕЛ (раднички, дугорочни, системски)	300 mg/kg bw/day (hum)
	ДНЕЛ (потрошачки, дугорочни, системски)	149 mg/kg bw/day (hum)
инхалативно	ДНЕЛ (раднички, дугорочни, системски)	2,085 mg/m <sup>3</sup> (hum)
	ДНЕЛ (потрошачки, дугорочни, системски)	447 mg/m <sup>3</sup> (hum)

(наставак на страни 6)

RS

## Безбедносни лист На основу Сл. гл.РС, бр. 100/11

Датум штампања: 30.07.2024 Број верзије 11 (заменењује верзију 10)

прерађено: 30.07.2024

### Тржишни назив: TRW Brake Cleaner Spray

(наставак на страни 5)

110-54-3 n-хексан		
орално	ДНЕЛ (потрошачки, дугорочни, системски)	4 mg/kg bw/day (hum)
дермално	ДНЕЛ (раднички, дугорочни, системски)	11 mg/kg bw/day (hum)
	ДНЕЛ (потрошачки, дугорочни, системски)	5,3 mg/kg bw/day (hum)
инхалативно	ДНЕЛ (раднички, дугорочни, системски)	75 mg/m <sup>3</sup> (hum)
	ДНЕЛ (потрошачки, дугорочни, системски)	16 mg/m <sup>3</sup> (hum)

· **Додатне информације:** За основу су послужили спискови направљени приликом прављења.

· **8.2 Контрола изложености и лична заштита**

· **Лична заштитна опрема:**

· **Опште мере заштите и хигијене:**

Држати даље од намирница, пића и хране за животиње.

Запрљану, натопљену одећу одмах скинути.

Пре паузе и по завршетку радног времена, опрати руке.

Избегавати контакт са очима и кожом.

· **Заштита дисања:**

Није неопходно уколико просторија има добру вентилацију.

Приликом краткорочног или слабог оптерећења користити апарат за филтрирање ваздуха; уколико дође до интензивне одн. дуже експозиције, користити заштитну маску за дисање независну од околног ваздуха.

Филтер АХ

· **Заштита за руке:**



Заштитне рукавице.

Материјал рукавице мора да буде непропустан и отпоран на производ / материјал / прављење. Одабир материјала за рукавице под узимањем у обзир времена продирања, дифузије и деградације.

Користити рукавице за заштиту од хемикалија само уколико се ради о СЕ- ознаци категорије III.

· **Материјал рукавица** Нитрилни каучук

· **Време пропуштања материјала за рукавице**

Код дебљине слоја од 0,4 мм време продирања је дуже од 480 минута.

Тачно време продирања можете сазнати од произвођача заштитних рукавица и треба се придржавати истог.

· **Заштита за очи:**



Чврсто заптивене заштитне наочаре

## \* ПОГЛАВЉЕ 9: Физичка и хемијска својства

· **9.1 Подаци о основним физичким и хемијским својствима хемикалије**

· **Општи подаци**

· **Физичко стање**

Aerosol

· **Боја:**

Безбојно

(наставак на страни 7)

— RS —



## Безбедносни лист На основу Сл. гл.РС, бр. 100/11

Датум штампања: 30.07.2024 Број верзије 11 (заменењује верзију 10)

прерађено: 30.07.2024

### Тржишни назив: TRW Brake Cleaner Spray

(наставак на страни 6)

· <b>Мирису</b>	Налик растварачу
· <b>Прагу мириса</b>	Није одређено.
· <b>Тачка топљења / тачка мржњења</b>	Неодређено.
· <b>Тачка кључања или почетна тачка кључања и опсег кључања</b>	Непримењиво, будући да је аеросол.
· <b>Запаљивост (черсто, гасовито)</b>	Непримењиво.
· <b>Границе експлозије:</b>	
· <b>Доња:</b>	0,6 Vol % (Угљоводоници, Ц7, н-алкани, изоалкани, циклични)
· <b>Горња:</b>	7 Vol % (Угљоводоници, Ц7, н-алкани, изоалкани, циклични)
· <b>Тачка паљења</b>	Непримењиво, будући да је аеросол.
· <b>Температура самопаљења</b>	Производ није самозапаљив.
· <b>Температура разлагања</b>	Није одређено.
· <b>pH-вредност:</b>	Није одређено.
· <b>Вискозитет</b>	
· <b>кинематична:</b>	Није одређено.
· <b>динамична:</b>	Непримењиво.
	Није одређено.
· <b>Растворљивост</b>	
· <b>Водом:</b>	Није могуће мешати одн. могуће минимално мешање.
· <b>коэффициент расподеле (н-октанол/вода):</b>	Није одређено.
· <b>Напон паре</b>	Није одређено.
· <b>Густина код 20 °C:</b>	0,714 g/cm <sup>3</sup>
<b>9.2 Остали подаци</b>	
· <b>Изгледу</b>	
· <b>Облик:</b>	Aerosol
· <b>Важне информације о здравственој заштити као и заштити околине и безбедности</b>	
· <b>Температура запаљивости:</b>	Производ није самозапаљив.
· <b>Експлозивна својства</b>	Производ не носи опасност од експлозије, могуће је стварање експлозивних испарења/мешавина ваздуха.
· <b>Концентрација растварача:</b>	
· <b>Органски растварачи:</b>	50 - 100 %
· <b>Промена стања</b>	
· <b>Брзина испаравања</b>	Није одређено.
· <b>Додатне информације:</b>	> 60 pS/m

## ПОГЛАВЉЕ 10: Реактивност и стабилност

- **10.1 Реактивност** Нису доступне даље релевантне информације.
- **10.2 Хемијска стабилност**
- **Термичко распадање / услови које треба избегавати:**  
Нема распадања приликом правилне примене.
- **10.3 Могућност настанка опасних реакција**  
Стварање експлозивних мешавина гаса са ваздухом.

(наставак на страни 8)

RS

**Безбедносни лист**  
**На основу Сл. гл.РС, бр. 100/11**

Датум штампања: 30.07.2024 Број верзије 11 (заменењује верзију 10)

прерађено: 30.07.2024

**Тржишни назив: TRW Brake Cleaner Spray**

(наставка на страни 7)

- **10.4 Услови које треба избегавати** Нису доступне даље релевантне информације.
- **10.5 Некомпатибилни материјали** Нису доступне даље релевантне информације.
- **10.6 Опасни производи разградње** Нема при наменском коришћењу и прописном ускладиштењу.

**ПОГЛАВЉЕ 11: Токсиколошки подаци**

- **11.1 Подаци о класама опасности као што је дефинисано у уредби (ЕЗ) број 1272/2008**
- **Акутна токсичност**  
На основу доступних података, критеријуми за класификовање нису испуњени.

- **LD/LC50-вредности релевантне за класификацију:**

**Угљоводоници, Ц7, н-алкани, изоалкани, циклични**

орално	LD50	> 5.840 mg/kg (пацов)
дермално	LD50	> 2.920 mg/kg (пацов)
инхалативно	LC50	> 23,3 mg/l/4h (пацов) (OECD 403)

**110-54-3 п-хексан**

орално	LD50	> 16.000 mg/kg (пацов) (OECD 401)
дермално	LD50	> 3.350 mg/kg (Зечеви)
инхалативно	LC50	> 17,6 mg/l/24h (пацов) (OECD 403)

- **Корозивно оштећење коже / иритација**  
Продужени контакт са кожом може изазвати иритацију коже и/или дерматитис.
- **Тешко оштећење ока / иритација ока**  
На основу доступних података, критеријуми за класификовање нису испуњени.
- **Сензибилизација респираторних органа или коже**  
На основу доступних података, критеријуми за класификовање нису испуњени.
- **Мутагеност герминативних ћелија**  
На основу доступних података, критеријуми за класификовање нису испуњени.
- **Карциногеност** На основу доступних података, критеријуми за класификовање нису испуњени.
- **Токсичност по репродукцију**  
Сумња се да може штетно да утиче на плодност.
- **Специфична токсичност за циљни орган - једнократна изложеност**  
Може да изазове поспаност и несвестицу.
- **Специфична токсичност за циљни орган - вишекратна изложеност**  
Може да доведе до оштећења органа услед дуготрајног или вишекратног излагања.
- **Опасност од аспирације**  
Може изазвати смрт ако се прогута и доспе до дисајних путева.
- **Додатне токсиколошке информације:**  
Могући наркотични симптоми при удисању високих концентрација.

- **Токсичност приликом поновног узимања**

**Угљоводоници, Ц7, н-алкани, изоалкани, циклични**

инхалативно	NOAEC (90d)	1.600 mg/m <sup>3</sup> (пацов)
-------------	-------------	---------------------------------

**110-54-3 п-хексан**

орално	NOAEL (90d)	1.135 mg/kg bw/day (пацов)
инхалативно	NOAEC (90d)	1.760 mg/m <sup>3</sup> (Миш) (OECD 413)

(наставка на страни 9)

RS





## Безбедносни лист На основу Сл. гл.РС, бр. 100/11

Датум штампања: 30.07.2024 Број верзије 11 (заменајује верзију 10)

прерађено: 30.07.2024

### Тржишни назив: TRW Brake Cleaner Spray

(наставак на страни 8)

- **CMR-дејства (изазивач карцинома, промена у генетици као и штетно дејство на органе за репродукцију)**  
Repr. 2

### \* ПОГЛАВЉЕ 12: Екотоксиколошки подаци

#### • 12.1 Токсичност

##### • Акваична токсичност:

##### Угљоводоници, Ц7, н-алкани, изоалкани, циклични

EC50 (статичан)	3 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)
LC50	> 13,4 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
EC50 (статичан)	12 mg/l/72h (Raphidocelis subcapitata) (OECD 201)

##### 110-54-3 н-хексан

LC50	> 1.000 mg/l /48h (Oryzias latipes)
------	-------------------------------------

- **12.2 Перзистентност и разградљивост** биолошки разградиво
- **Остале информације:** Нема расположивих података о смеши.
- **12.3 Потенцијал биоакумулације** Нису доступне даље релевантне информације.
- **12.4 Мобилност у земљишту** Нису доступне даље релевантне информације.
- **12.5 Резултати ПБТ и вПвБ процене**
- **РВТ:** Непримењиво.
- **вРвВ:** Непримењиво.
- **12.6 Својства која уништавају ендокрини систем**  
Производ не садржи супстанце са својствима ендокриног поремећаја.
- **12.7 Остали штетни ефекти** Нису доступне даље релевантне информације.
- **Примедба:** Токсично за рибе.
- **Даље еколошке информације:**
- **Опште информације:**  
токсично за водене организме  
Класификација штетности за воду 2 (Само-категоризација): штетно за воду  
Не дозволити доспевање у подземну воду, околне воде или канализацију.  
Угрожавање пијаће воде већ при истицању малих количина у земљу.

### \* ПОГЛАВЉЕ 13: Одлагање

#### • 13.1 Методе третмана отпада

##### • Препорука:

Не сме се одлагати заједно са кућним отпадом. Не дозволити доспевање у канализацију. Поменуте шифре отпада су препоруке засноване на предвиђеној употреби производа

##### • Европски индекс отпада

16 00 00	ОТПАДИ КОЈИ НИСУ ДРУГАЧИЈЕ СПЕЦИФИКОВАНИ У КАТАЛОГУ
16 05 00	гасови у боцама под притиском и одбачене хемикалије
16 05 04*	гасови у боцама под притиском (укључујући халоне), који садрже опасне супстанце
14 00 00	ОТПАДНИ ОРГАНСКИ РАСТВОРАЧИ, СРЕДСТВА ЗА ХЛАЂЕЊЕ И ПОТИСНИ ГАСОВИ (ОСИМ 07 И 08)
14 06 00	отпадни органски растварачи, средства за хлађење и потисни гасови на бази пјене/аеросола

(наставак на страни 10)

RS

**Безбедносни лист**  
**На основу Сл. гл.РС, бр. 100/11**

Датум штампања: 30.07.2024 Број верзије 11 (заменајује верзију 10)

прерађено: 30.07.2024

**Тржишни назив: TRW Brake Cleaner Spray**

(наставак на страни 9)



14 06 03*	остали растварачи и смјесе растварача
15 00 00	ОТПАД ОД АМБАЛАЖЕ, АПСОРБЕНТИ, КРПЕ ЗА БРИСАЊЕ, ФИЛТЕРСКИ МАТЕРИЈАЛИ И ЗАШТИТНЕ ТКАНИНЕ, АКО НИЈЕ ДРУГАЧИЈЕ СПЕЦИФИКОВАНО
15 01 00	амбалажа (укључујући посебно сакупљену амбалажу у комуналном отпаду)
15 01 11*	метална амбалажа која садржи опасан чврст порозни матрикс (нпр.: азбест), укључујући и празне боце под притиском
HP3	Запаљиво
HP4	Надражујуће - кожане иритације и повреде ока
HP5	Специфична токсичност за циљни орган / аспирацијска токсичност
HP10	Токсично за репродукцију
HP14	Екотоксично

• **Неочишћена амбалажа:**

• **Препорука:**

Одлагање према прописима надлежних органа.  
Амбалажу одложити према одредби о амбалажама.

**ПОГЛАВЉЕ 14: Подаци о транспорту**

<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>14.1 УН број или идентификациони број</b></li> <li>• <b>ADR/RID, IMDG, IATA</b></li> </ul>	UN1950
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>14.2 УН назив за терет у транспорту</b></li> <li>• <b>ADR/RID</b></li> <li>• <b>IMDG</b></li> <li>• <b>IATA</b></li> </ul>	1950 АЕРОСОЛИ, ОПАСНА ПО ЖИВОТНУ СРЕДИНУ AEROSOLS, MARINE POLLUTANT AEROSOLS, flammable
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>14.3 Класа опасности у транспорту</b></li> <li>• <b>ADR/RID</b></li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>класа</b></li> <li>• <b>Лист опасности</b></li> </ul>	2 5F Гасови 2.1
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>IMDG</b></li> </ul>  <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Class</b></li> </ul>	2.1 Гасови

(наставак на страни 11)

RS


**Безбедносни лист**  
**На основу Сл. гл.РС, бр. 100/11**

Датум штампања: 30.07.2024 Број верзије 11 (заменајује верзију 10)

прерађено: 30.07.2024

**Тржишни назив: TRW Brake Cleaner Spray**

(наставак на страни 10)

· <b>Label</b>	2.1
· <b>IATA</b>	
	
· <b>Class</b>	2.1 Гасови
· <b>Label</b>	2.1
· <b>14.4 Амбалажна група</b> · <b>ADR/RID, IMDG, IATA</b>	отпада
· <b>14.5 Опасност по животну средину</b> · <b>Морски загађивач:</b>	Да Симбол (Риба и Дрво)
· <b>Посебно обележавање (ADR/RID):</b>	Симбол (Риба и Дрво)
· <b>14.6 Посебне предострожности за корисника</b> · <b>Број за означавање опасности (Кемлеров број):</b> · <b>EMS-број:</b> · <b>Stowage Code</b>	Опрез: Гасови - F-D,S-U SW1 Protected from sources of heat. SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters. SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.
· <b>Segregation Code</b>	
· <b>14.7 Поморски транспорт у расутом стању (ринфузи) према ИМО инструментима</b>	Непримењиво.
· <b>Транспорт/даље информације:</b> · <b>Quantity limitations</b>	On passenger aircraft/rail: 75 kg On cargo aircraft only: 150 kg
· <b>ADR/RID</b> · <b>Ограничене количине</b> · <b>Изузете количине (EQ)</b>	1L Код: E0 није дозвољен у изузетим количинама
· <b>Транспортна категорија</b> · <b>Кодови за ограничења за тунеле</b>	2 D

(наставак на страни 12)

RS



## Безбедносни лист На основу Сл. гл.РС, бр. 100/11

Датум штампања: 30.07.2024 Број верзије 11 (заменењује верзију 10)

прерађено: 30.07.2024

**Тржишни назив: TRW Brake Cleaner Spray**

(наставак на страни 11)

• <b>IMDG</b>	
• <b>Limited quantities (LQ)</b>	1L
• <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
• <b>UN "Model Regulation":</b>	UN 1950 АЕРОСОЛИ, 2.1, ОПАСНА ПО ЖИВОТНУ СРЕДИНУ

### ПОГЛАВЉЕ 15: Регулаторни подаци

- **15.1 Прописи у вези са безбедношћу, здрављем и животном средином**
- **Директива 2012/18/EU**
- **Имена опасних супстанци - ПРИЛОГ I** Није садржана ни једна материја.
- **Севесо категорије**  
E2  
P3b
- **Предвиђена количина (тона) за апликацију - захтева ниже нивое** 200 t
- **Предвиђена количина (тона) за апликацију - захтева виши ниво** 500 t
- **Уредба (ЕУ) бр. 1907/2006 ПРИЛОГ XVII** Ограничења и забране: 3

- **Уредба 2011/65/EU о ограничавању употребе одређених опасних материја у електричној и електроничкој опреми - Прилог II**

Није садржана ни једна материја.

- **Уредба (ЕЗ) бр. 273/2004**

Није садржана ни једна материја.

- **Уредба (ЕЗ) бр. 111/2005**

Није садржана ни једна материја.

- **Национални прописи:**

- **Информације о лимитацији у коришћењу:**

- **Супстанце које изазивају забринутост (SVHC) - REACH, Члан 57**

Није садржана ни једна материја.

- **15.2 Процена безбедности хемикалије** Није изведена процена о безбедности материје.

### \* ПОГЛАВЉЕ 16: Остали подаци

Навођена се базирају на данашње стање наших сазнања, али не представљају гаранцију за карактеристике производа и не дају основ за уговорно правни однос. Овај безбедносни лист испуњава захтеве Уредбе (ЕУ) 2015/830 и 2020/878 о изменама и допунама Анекса II Уредбе (ЕЗ) 1907/2006.

- **Категоризација према одредби (ЕГ) бр. 1272/2008** Метода израчунавања

- **Одељење које издаје податке:**

► **DEKRA** This Safety Data Sheet has been drawn up in cooperation with:  
DEKRA Assurance Services GmbH, Hanomagstr. 12, D-30449 Hanover, Germany,  
phone: (+49) 511 42079 - 0, reach@dekra.com.

(наставак на страни 13)



**Безбедносни лист**  
**На основу Сл. гл.РС, бр. 100/11**

Датум штампања: 30.07.2024 Број верзије 11 (заменајује верзију 10)

прерађено: 30.07.2024

**Тржишни назив: TRW Brake Cleaner Spray**

(наставак на страни 12)

© DEKRA Assurance Services GmbH. Changing this documents is subject to explicit acceptance by DEKRA Assurance Services GmbH.

• **Датум претходне верзије:** 13.02.2023

• **Број претходне верзије:** 10

• **Скраћенице и акроними:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Aerosol 1: Аеросоли - Категорија 1

Flam. Liq. 2: Запаљиве течности - Категорија 2

Skin Irrit. 2: Корозија/иритација коже - Категорија 2

Repr. 2: Токсично по репродукцију - Категорија 2

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

STOT RE 1: Специфична токсичност за циљни орган (вишекратна изложеност) - Категорија 1

STOT RE 2: Специфична токсичност за циљни орган (вишекратна изложеност) - Категорија 2

Asp. Tox. 1: Опасност од аспирације - Категорија 1

Aquatic Chronic 2: Опасност по водену животну средину - Дуготрајна (хронична) опасност за водену животну средину - Категорија 2

• **Извори**

Пошто није било доступног рецепта, овај безбедносни лист је креиран на основу информација у безбедносном листу добављача.

• **\* Подаци измењени у односу на претходну верзију**

RS