

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 30.07.2024

Číslo verze 11 (nahrazuje verzi 10)

Revize: 30.07.2024

* ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

· 1.1 Identifikátor výrobku

· Obchodní označení: **TRW Brake Cleaner Spray**

- **Číslo výrobku:** PFC105, PFC105CE, PFC105E, PFC105SE, PFC105RE
- **UFI:** YE50-2083-F007-H5W1

· 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· Použití látky / přípravku

Čistící přípravek pro čištění zastudena
Čistící sprej

· 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

· Identifikace výrobce/dovozce:

ZF Friedrichshafen AG
Löwentaler Straße 20
D-88046 Friedrichshafen
Tel. +49 7541 77 0
Fax +49 7541 77 90 8000
<https://www.zf.com>

· Obor poskytující informace:

Tel.: +49 (0) 7541 77 0

E-mailová adresa osoby s odbornými znalostmi pro bezpečnostní list:
reach@dekra.com

· 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Giftnotruf München
Tel: +49 (0) 89 -19 240 (24 h)
Informace v angličtině a němčině

* ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

· 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

· Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008



GHS02 plamen

Aerosol 1 H222-H229 Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.



GHS08 nebezpečnost pro zdraví

Repr. 2 H361f Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
STOT RE 2 H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.



GHS09 životní prostředí

Aquatic Chronic 2 H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 30.07.2024

Číslo verze 11 (nahrazuje verzi 10)

Revize: 30.07.2024

Obchodní označení: TRW Brake Cleaner Spray

(pokračování strany 1)



GHS07

Skin Irrit. 2	H315	Dráždí kůži.
STOT SE 3	H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
Asp. Tox. 1	H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

2.2 Prvky označení

Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008

Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

Výstražné symboly nebezpečnosti



GHS02



GHS07



GHS08



GHS09

Signální slovo Nebezpečí

Nebezpečné komponenty k etiketování:

Uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cyklické uhlovodíky n-hexan

Standardní věty o nebezpečnosti

H222-H229 Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

H315 Dráždí kůži.

H361f Podezření na poškození reprodukční schopnosti.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.

P260 Nevdechujte aerosoly.

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

P280 Používejte ochranné rukavice / ochranné brýle / obličejový štít.

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.

P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

Další údaje: Případně si přečtěte další prvky označování v oddíle 15 tohoto bezpečnostního listu.

2.3 Další nebezpečnost

Výsledky posouzení PBT a vPvB

PBT: Nedá se použít.

vPvB: Nedá se použít.

(pokračování na straně 3)

CZ



Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 30.07.2024

Číslo verze 11 (nahrazuje verzi 10)

Revize: 30.07.2024

Obchodní označení: TRW Brake Cleaner Spray

(pokračování strany 2)

- **Určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému**
Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.

* ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

- **3.2 Směsi**
- **Popis:** Směs z následně uvedených látek s přísadami bez označení.

- **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

Číslo ES: 927-510-4 Reg.nr.: 01-2119475515-33-X	Uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cyklické uhlovodíky ⚠ Flam. Liq. 2, H225; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H336	50 - 100%
CAS: 124-38-9 EINECS: 204-696-9	oxid uhličitý látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí	1 - 10%
CAS: 110-54-3 Indexové číslo: 601-007-01-4 Reg.nr.: 01-2119480412-44-X	n-hexan ⚠ 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%

- **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

* ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

- **4.1 Popis první pomoci**
- **Všeobecné pokyny:**
Předložte tento bezpečnostní list ošetřujícímu lékaři.
Osoba, provádějící první pomoc se musí sama chránit.
Neprodleně odstranit části oděvů znečištěné produktem.
- **Při nadýchání:**
Přívod čerstvého vzduchu, při obtížích vyhledat lékaře.
Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.
- **Při styku s kůží:**
Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.
Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.
- **Při zasažení očí:**
Chránit nepoškozené oko.
Oči nechat otevřené a minimálně 15 minut proplachovat velkým množstvím čisté, tekoucí vody.
Podle možnosti odstraňte aplikované kontaktní čočky.
Při přetrvávajících potížích konzultovat s lékařem.
- **Při požítí:** Nepřivodit zvracení, ihned zavolat lékařskou pomoc.
- **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**
Při pozření nebo zvracení je nebezpečí proniknutí do plic.

— CZ —

(pokračování na straně 4)

Bezpečnostní list **podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31**

Datum vydání: 30.07.2024

Číslo verze 11 (nahrazuje verzi 10)

Revize: 30.07.2024

Obchodní označení: TRW Brake Cleaner Spray

(pokračování strany 3)

* **ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

• **5.1 Hasiva**

• **Vhodná hasiva:**

Pěna, hasící prášek nebo rozstříkované vodní paprsky. Větší ohně zdolat rozstříkovanými vodními paprsky nebo pěnou odolnou vůči alkoholu.

Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.

• **Nevhodná hasiva:** Plný proud vody

• **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Vdechnutí zplodin může zapříčinit vážné poškození zdraví.

Při požáru se může uvolnit:

Kysličník uhelnatý nebo kysličník uhličitý

Páry jsou těžší než vzduch a mohou se pohybovat podél podlahy na velké vzdálenosti nebo se mohou zapálit, případně se vrátit ke zdroji.

Tvoření zápalné páry/vzduchové směsi je možné.

• **5.3 Pokyny pro hasiče**

• **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.

• **Další údaje:**

Pokud je to možné, skladovaný materiál odstranit ze zóny ohrožené požárem.

Ohrožené nádrže chladit vodní sprchou.

Páry mohou se vzduchem tvořit výbušnou atmosféru.

* **ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

• **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Vyklizení nebezpečné zóny.

Starat se o dostatečné větrání.

Vyhýbat se kontaktu s produktem.

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

• **Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze** Osoby přivést do bezpečí.

• **Pro pracovníky zasahující v případě nouze** Nosit vhodnou osobní ochrannou výzbroj.

• **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**

Nenechat proniknout do kanalizace/povrchových vod/podzemních vod.

• **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**

Sebrat s materiály, vázícími kapaliny (písek, šterkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla).

Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.

Zajistit dostatečné větrání.

• **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Informace o bezpečnému zacházení viz kapitola 7.

Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.

Informace k odstranění viz kapitola 13.

* **ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

• **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Na pracovišti zabezpečit dobré větrání a odsávání.

Starat se o větrání také u země (páry jsou těžší než vzduch).

• **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**

Nepřibližovat se ze zápalnými zdroji - nekouřit.

(pokračování na straně 5)

— CZ —

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 30.07.2024

Číslo verze 11 (nahrazuje verzi 10)

Revize: 30.07.2024

Obchodní označení: TRW Brake Cleaner Spray

(pokračování strany 4)

Páry mohou se vzduchem vytvářet exploze schopné směsi.
Výpary jsou těžší než vzduch a šíří se při zemi.
Zajistit proti elektrostatickému náboji.

• **Pokyny pro zacházení:**

Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní předpisy pro zacházení s chemikáliemi.
Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.
Zabraňte přímému kontaktu s očima, pokožkou nebo oděvem.
Před přestávkami a po práci umýt ruce.

• **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

• **Pokyny pro skladování:**

• **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**



Kouření zakázáno!

Skladovat v těsně uzavřených nádobách v chladu a v suchu.
Přechovávat jen v původní nádobě.
Zajistěte dostatečné větrání.

• **Upozornění k hromadnému skladování:** Skladujte odděleně od potravin, poživatin a krmiva.

• **Další údaje k podmínkám skladování:**

Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.
Teplota uložení < 50°C

• **7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

* ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

• **8.1 Kontrolní parametry**

• **Kontrolní parametry:**

NPK: přípustný expoziční limit

IOELV: Indicative Occupational Exposure Limit Values, Směrné mezní hodnoty Evropské hodnoty pro pracoviště

124-38-9 oxid uhličitý

NPK (CZ) Krátkodobá hodnota: 45000 mg/m³, 24603 ppm

Dlouhodobá hodnota: 9000 mg/m³, 4921 ppm

IOELV (EU) Dlouhodobá hodnota: 9000 mg/m³, 5000 ppm

110-54-3 n-hexan

NPK (CZ) Krátkodobá hodnota: 200 mg/m³, 55,8 ppm

Dlouhodobá hodnota: 70 mg/m³, 19,5 ppm

I, D, P

IOELV (EU) Dlouhodobá hodnota: 72 mg/m³, 20 ppm

• **DNEL**

Uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cyklické uhlovodíky

Orálně DNEL (spotřebite, dlouhodobá, systémová) 149 mg/kg bw/day (Člověk)

Pokožkou DNEL (pracovník, dlouhodobý, systémový) 300 mg/kg bw/day (Člověk)

DNEL (spotřebite, dlouhodobá, systémová) 149 mg/kg bw/day (Člověk)

Inhalováním DNEL (pracovník, dlouhodobý, systémový) 2,085 mg/m³ (Člověk)

(pokračování na straně 6)

Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 30.07.2024

Číslo verze 11 (nahrazuje verzi 10)

Revize: 30.07.2024

Obchodní označení: TRW Brake Cleaner Spray

(pokračování strany 5)

	DNEL (spotřebite, dlouhodobá, systémová)	447 mg/m ³ (Člověk)
110-54-3 n-hexan		
Orálně	DNEL (spotřebite, dlouhodobá, systémová)	4 mg/kg bw/day (Člověk)
Pokožkou	DNEL (pracovník, dlouhodobý, systémový)	11 mg/kg bw/day (Člověk)
	DNEL (spotřebite, dlouhodobá, systémová)	5,3 mg/kg bw/day (Člověk)
Inhalováním	DNEL (pracovník, dlouhodobý, systémový)	75 mg/m ³ (Člověk)
	DNEL (spotřebite, dlouhodobá, systémová)	16 mg/m ³ (Člověk)

• **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

• **8.2 Omezování expozice**

• **Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**

• **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

- Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.
- Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.
- Před přestávkami a po práci umýt ruce.
- Zamezit styku s pokožkou a zrakem.

• **Ochrana dýchacích cest**

- Při dobrém větrání prostoru není třeba.
- Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
- Filtr AX

• **Ochrana rukou:**



Ochranné rukavice

Materiál rukavic musí být nepropustný a odolný proti produktu / látce / směsi. Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace. Používat jen rukavice pro chemikálie s označením CE kategorie III.

• **Materiál rukavic** Nitrilkaučuk

• **Doba průniku materiálem rukavic**

Při tloušťce vrstvy 0,4 mm je doba proniknutí větší než 480 minut.

Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.

• **Ochrana očí a obličeje**



Uzavřené ochranné brýle

*** ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

• **9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

• **Všeobecné údaje**

• **Skupenství**

Aerosol

• **Barva:**

Bezbarvá

• **Zápach:**

Po ředidlech

• **Prahová hodnota zápachu:**

Není určeno.

(pokračování na straně 7)

— CZ —



Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 30.07.2024

Číslo verze 11 (nahrazuje verzi 10)

Revize: 30.07.2024

Obchodní označení: TRW Brake Cleaner Spray

(pokračování strany 6)

<ul style="list-style-type: none">· Bod tání / bod tuhnutí· Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu· Hořlavost· Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti· Dolní mez:· Horní mez:· Bod vzplanutí:· Teplota samovznícení:· Teplota rozkladu:· SADT· pH· Viskozita:· Kinematická viskozita· Dynamicky:· Rozpustnost· vodě:· Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)· Tlak páry:· Hustota a/nebo relativní hustota· Hustota při 20 °C:	<p>Není určeno.</p> <p>Nedá se použít, jde o aerosol. Nedá se použít.</p> <p>0,6 Vol % (Uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cyklické uhlovodíky) 7 Vol % (Uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cyklické uhlovodíky)</p> <p>Nedá se použít, jde o aerosol. Produkt není samozápalný. Není určeno.</p> <p>Není určeno.</p> <p>Není určeno. Nedá se použít. Není určeno.</p> <p>Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.</p> <p>Není určeno. Není určeno.</p> <p>0,714 g/cm³</p>
<ul style="list-style-type: none">· 9.2 Další informace· Vzhled:· Skupenství:· Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí· Zápalná teplota:· Výbušné vlastnosti:· Obsah ředidel:· Organická ředidla:· Změna stavu· Rychlost odpařování	<p>Aerosol</p> <p>Produkt není samozápalný. I když produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem.</p> <p>50 - 100 %</p> <p>Není určeno.</p>
<ul style="list-style-type: none">· Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti· Výbušniny· Hořlavé plyny· Aerosoly· Oxidující plyny· Plyny pod tlakem· Hořlavé kapaliny· Hořlavé tuhé látky· Samovolně reagující látky a směsi· Samozápalné kapaliny	<p>odpadá</p> <p>odpadá</p> <p>Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.</p> <p>odpadá</p> <p>odpadá</p> <p>odpadá</p> <p>odpadá</p> <p>odpadá</p> <p>odpadá</p> <p>odpadá</p>

(pokračování na straně 8)

— CZ —



Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 30.07.2024

Číslo verze 11 (nahrazuje verzi 10)

Revize: 30.07.2024

Obchodní označení: TRW Brake Cleaner Spray

(pokračování strany 7)

· Samozápalné tuhé látky	odpadá
· Samozahřívající se látky a směsi	odpadá
· Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou	odpadá
· Oxidující kapaliny	odpadá
· Oxidující tuhé látky	odpadá
· Organické peroxidy	odpadá
· Látky a směsi korozivní pro kovy	odpadá
· Znečlivělé výbušniny	odpadá
· Další údaje:	> 60 pS/m

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**
Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Vytváří se explozivní plynová směs se vzduchem.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.5 Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**
Žádné nebezpečí při používání v souladu se stanoveným účelem použití a při správném skladování.

* ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**
- **Akutní toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

· Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:

Uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cyklické uhlovodíky

Orálně	LD50	> 5.840 mg/kg (Krysa)
Pokožkou	LD50	> 2.920 mg/kg (Krysa)
Inhalováním	LC50	> 23,3 mg/l/4h (Krysa) (OECD 403) Pára

110-54-3 n-hexan

Orálně	LD50	> 16.000 mg/kg (Krysa) (OECD 401)
Pokožkou	LD50	> 3.350 mg/kg (Králík)
Inhalováním	LC50	> 17,6 mg/l/24h (Krysa) (OECD 403) Pára

- **Žíravost/dráždivost pro kůži**
Dlouhotrvající kontakt s kůží může způsobit podráždění kůže a/nebo dermatitidu.
- **Vážné poškození očí / podráždění očí**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Mutagenita v zárodečných buňkách** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

(pokračování na straně 9)

— CZ —



Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 30.07.2024

Číslo verze 11 (nahrazuje verzi 10)

Revize: 30.07.2024

Obchodní označení: TRW Brake Cleaner Spray

(pokračování strany 8)

- **Toxicita pro reprodukci**
Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**
Může způsobit ospalost nebo závratě.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**
Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- **Nebezpečnost při vdechnutí**
Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
- **Doplňující toxikologická upozornění:** Vdechování vysoké koncentrace možných narkotický příznaku.

Toxicita po opakovaných dávkách**Uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cyklické uhlovodíky**

Inhalováním	NOAEC (90d)	1.600 mg/m ³ (Krysa) Pára
-------------	-------------	---

110-54-3 n-hexan

Orálně	NOAEL (90d)	1.135 mg/kg bw/day (Krysa)
Inhalováním	NOAEC (90d)	1.760 mg/m ³ (Myš) (OECD 413) Pára

- **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)**
Repr. 2
- **11.2 Informace o další nebezpečnosti**

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

* ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita**Aquatická toxicita:****Uhlovodíky, C7, n-alkany, izoalkany, cyklické uhlovodíky**

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

110-54-3 n-hexan

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

- **12.2 Perzistence a rozložitelnost** biologicky odbouratelný
- **Další upozornění:** Ke směsi nejsou k dispozici žádné údaje.
- **12.3 Bioakumulační potenciál** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.4 Mobilita v půdě** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.
- **12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**
Výrobek neobsahuje látky s vlastnostmi, které narušují endokrinní systém.
- **12.7 Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Poznámka:** Jedovatý pro ryby.

(pokračování na straně 10)

— CZ —



Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 30.07.2024

Číslo verze 11 (nahrazuje verzi 10)

Revize: 30.07.2024

Obchodní označení: TRW Brake Cleaner Spray

(pokračování strany 9)

- **Další ekologické údaje:**
- **Všeobecná upozornění:**
jedovatá pro vodní organismy
Třída ohrožení vody 2 (Samozařazení): ohrožuje vodu
Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.
Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.

*** ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

- **13.1 Metody nakládání s odpady**
- **Doporučení:**
Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.
Uvedené odpadové klíče se doporučují na základě předpokládaného použití výrobku.

· Evropský katalog odpadů

16 00 00	ODPADY JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÉ
16 05 00	Plyny v tlakových nádobách a vyřazené chemikálie
16 05 04*	Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky
14 00 00	ODPADNÍ ORGANICKÁ ROZPOUŠTĚDLA, CHLADICÍ A HNACÍ MÉDIA (KROMĚ KAPITOL 07 A 08)
14 06 00	Odpadní organická rozpouštědla, chladicí média a hnací média rozprašovačů pěn a aerosolů
14 06 03*	Ostatní rozpouštědla a směsi rozpouštědel
15 00 00	ODPADNÍ OBALY; ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ
15 01 00	Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)
15 01 11*	Kovové obaly obsahující nebezpečnou tuhou pórovitou základní hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob
HP3	Hořlavé
HP4	Dráždivé - dráždivé pro kůži a pro oči
HP5	Toxicita pro specifické cílové orgány (Specific Target Organ Toxicity, STOT)/Toxicita při vdechnutí
HP10	Toxické pro reprodukci
HP14	Ekotoxický

- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:**
Odstranění podle příslušných předpisů.
Obaly likvidovat na základě předpisů o obalech.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

· 14.1 UN číslo nebo ID číslo	
· ADR/RID, IMDG, IATA	UN1950
· 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	
· ADR/RID	1950 AEROSOLY, OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

(pokračování na straně 11)

— CZ —

Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31






Datum vydání: 30.07.2024

Číslo verze 11 (nahrazuje verzi 10)

Revize: 30.07.2024

Obchodní označení: TRW Brake Cleaner Spray

(pokračování strany 10)

<ul style="list-style-type: none"> · IMDG · IATA 	<p>AEROSOLS, MARINE POLLUTANT AEROSOLS, flammable</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu · ADR/RID 	
 	
<ul style="list-style-type: none"> · třída · Etiketa 	<p>2 5F Plyny 2.1</p>
<ul style="list-style-type: none"> · IMDG 	
 	
<ul style="list-style-type: none"> · Class · Label 	<p>2.1 Plyny 2.1</p>
<ul style="list-style-type: none"> · IATA 	
	
<ul style="list-style-type: none"> · Class · Label 	<p>2.1 Plyny 2.1</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 14.4 Obalová skupina · ADR/RID, IMDG, IATA 	<p>odpadá</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: · Látka znečišťující moře: · Zvláštní označení (ADR/RID): 	<p>Ano Symbol (ryba a strom) Symbol (ryba a strom)</p>
<ul style="list-style-type: none"> · 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele · Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo): · EMS-skupina: · Stowage Code · Segregation Code 	<p>Varování: Plyny - 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.</p>

(pokračování na straně 12)



Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 30.07.2024

Číslo verze 11 (nahrazuje verzi 10)

Revize: 30.07.2024

Obchodní označení: TRW Brake Cleaner Spray

(pokračování strany 11)

.	For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.
· 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Nedá se použít.
· Přeprava/další údaje: · Quantity limitations	On passenger aircraft/rail: 75 kg On cargo aircraft only: 150 kg
· ADR/RID · Omezené množství (LQ) · Vyňatá množství (EQ)	1L Kód: E0 Není dovoleno jako vyňaté množství
· Přepravní kategorie · Kód omezení pro tunely:	2 D
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	1L Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· UN "Model Regulation":	UN 1950 AEROSOLS, 2.1, OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

ODDÍL 15: Informace o předpisech

- **15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
- **Rady 2012/18/EU**
- **Nebezpečné látky jmenovitě uvedené - PŘÍLOHA I** Žádná z obsažených látek není na seznamu.
- **Kategorie Seveso**
E2 Nebezpečnost pro vodní prostředí
P3b Hořlavé aerosoly
- **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství 200 t**
- **Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství 500 t**
- **Rady (ES) č. 1907/2006 PŘÍLOHA XVII** Omezující podmínky: 3

Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148**Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

(pokračování na straně 13)

— CZ —



Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 30.07.2024

Číslo verze 11 (nahrazuje verzi 10)

Revize: 30.07.2024

Obchodní označení: TRW Brake Cleaner Spray

(pokračování strany 12)

· Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· Národní předpisy:**· Upozornění na omezení práce:****· Látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle REACH, čl. 57**

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.*** ODDÍL 16: Další informace**

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.
Tento bezpečnostní list splňuje požadavky nařízení (EU) 2015/830 a 2020/878 pro úpravu přílohy II nařízení (ES) 1907/2006.

· Relevantní věty

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H315 Dráždí kůži.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H361f Podezření na poškození reprodukční schopnosti.

H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

· Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 Metoda výpočtu**· Obor, vydávající bezpečnostní list:**

► **DEKRA** Tato karta s bezpečnostními údaji ES byla sestavena ve spolupráci s firmou DEKRA Assurance Services GmbH, Hanomagstr. 12, D-30449 Hannover, Německo, tel.: +49 511 42079 - 0, reach@dekra.com.

© DEKRA Assurance Services GmbH. Pro změnu tohoto dokumentu je nutný výslovný souhlas společnosti DEKRA Assurance Services GmbH.

· Datum předchozí verze: 13.02.2023**· Číslo předchozí verze:** 10**· Zkratky a akronymy:**

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

(pokračování na straně 14)

— CZ —



Bezpečnostní list
podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 30.07.2024

Číslo verze 11 (nahrazuje verzi 10)

Revize: 30.07.2024

Obchodní označení: TRW Brake Cleaner Spray

(pokračování strany 13)

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
Aerosol 1: Aerosoly – Kategorie 1
Flam. Liq. 2: Hořlavé kapaliny – Kategorie 2
Skin Irrit. 2: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2
Repr. 2: Toxicita pro reprodukci – Kategorie 2
STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3
STOT RE 1: Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice) – Kategorie 1
STOT RE 2: Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice) – Kategorie 2
Asp. Tox. 1: Nebezpečnost při vdechnutí – Kategorie 1
Aquatic Chronic 2: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 2

· **Zdroje**

Protože nebyla předložena žádná receptura, byl tento list s bezpečnostními údaji vypracován podle nejlepšího vědomí a svědomí na základě údajů listu s bezpečnostními údaji od dodavatele.

· * **Údaje byly oproti předešlé verzi změněny**

CZ