



Ohutuskaart vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 30.07.2024 Versiooni number 11 (asendab versiooni 10) Läbi vaadatud: 30.07.2024

* 1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

• 1.1 Tootetähis

• Kaubanduslik nimetus: **TRW Brake Cleaner Spray**

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

• 1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

Täiendav oluline teave puudub.

• **Aine/preparaadi kasutamine**

Puhastav lahusti
Puhastussprei

• 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

• **Tootja/Tarnija:**

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

• **Lähemat informatsiooni saab:**

Tel.: +49 (0) 7541 77 0

Ohutuskaardi eest vastutava isiku e-posti aadress:
reach@dekra.com

• 1.4 Hädaabitelefoni number

Giftnotruf München
Tel: +49 (0) 89 -19 240 (24 h)
Teave eesti ja inglise keeles

* 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

• 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

• **Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008**



GHS02 leek

Aerosol 1 H222-H229 Eriti tuleohtlik aerosool. Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.



GHS08 terviseoht

Repr. 2 H361f Arvatavasti kahjustab viljakust.
STOT RE 2 H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.



GHS09 keskkond

Aquatic Chronic 2 H411 MürGINE veeorganismidele, pikaajaline toime.

(Jät kub lehelt 2)

EE

Ohutuskaart

vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 30.07.2024 Versiooni number 11 (asendab versiooni 10)

Läbi vaadatud: 30.07.2024

Kaubanduslik nimetus: TRW Brake Cleaner Spray

(Jätkub lehel 1)



GHS07

Skin Irrit. 2	H315	Põhjustab nahaärritust.
STOT SE 3	H336	Võib põhjustada unisust või peapööritust.
Asp. Tox. 1	H304	Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

2.2 Märgistuselemendid

Märgistus vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Toode on klassifitseeritud ja märgistatud CLP (ainete ja segude klassifitseerimise, märgistamise ja pakendamist käsitleva) määruse nõuete kohaselt.

Ohupiktogramm



GHS02



GHS07



GHS08



GHS09

Tunnussõna Ettevaatust

Märgistuskomponendid ohu määramiseks:

Süsivesinikud, C7, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised süsivesinikud n-heksaan

Ohulaused

H222-H229 Eriti tuleohtlik aerosool. Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda.

H315 Põhjustab nahaärritust.

H361f Arvatavasti kahjustab viljakust.

H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.

H373 Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

Hoiatuslaused

P210 Hoida eemal soojusallikast, kuumadest pindadest, sädemetest, leekidest ja muudest süüteallikatest. Mitte suitsetada.

P211 Mitte pihustada leekidesse või muusse süüteallikasse.

P251 Mitte purustada ega põletada isegi pärast kasutamist.

P260 Pihustatud ainet mitte sisse hingata.

P271 Käidelda üksnes välitingimustes või hästi ventileeritavas kohas.

P280 Kanda kaitsekindaid / kaitseprille / kaitsemaski.

P302+P352 NAHALE SATTUMISE KORRAL: Pesta rohke veega.

P304+P340 SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata.

P312 Halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSEGA/arstiga.

P410+P412 Hoida päikesevalguse eest. Mitte hoida temperatuuril üle 50 °C/122 °F.

P501 Sisu/konteineri käitlus vastavuses kohalike/regionaalsete/rahvuslike/rahvusvaheliste nõuetega.

Lisainformatsioon:

Vajaduse korral vaadake käesoleva ohutuskaardi 15. jaos esitatud täiendavaid märgistuselemente.

(Jätkub lehelt 3)

EE



Ohutuskaart vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 30.07.2024 Versiooni number 11 (asendab versiooni 10)

Läbi vaadatud: 30.07.2024

Kaubanduslik nimetus: TRW Brake Cleaner Spray

(Jätkub lehel 2)

- **2.3 Muud ohud**
- **Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**
- **PBT:** Ei ole kohaldatav.
- **vPvB:** Ei ole kohaldatav.
- **Endokriinseid häireid põhjustavate omaduste kindlaksmääramine**
Toode ei sisalda endokriinseid häireid põhjustavate omadustega aineid.

* 3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

- **3.2 Segud**
- **Kirjeldus:** Järgmiselt täpsustatud koostisainetest valmistatud segu koos märgistamata lisaainetega.

- **Ohtlikud koostisosad:**

EU number: 927-510-4 Reg.nr.: 01-2119475515-33-X	Süsivesinikud, C7, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised süsivesinikud ⚠ 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	Süsinikdioksiid aine, millele on kehtestatud ühenduse töökeskkonna ohtlike ainete piirnormid	1 - 10%
CAS: 110-54-3 Indeksnumber: 601-007-01-4 Reg.nr.: 01-2119480412-44-X	n-heksaan ⚠ 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%

- **Lisainformatsioon:** Loetletud riskitunnuste sõnaline kuju vastab osale 16.

* 4. JAGU: Esmaabimeetmed

- **4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus**
- **Üldine informatsioon:**
Näidake käesolevat ohutuskaarti raviarstile.
Isiklik kaitse esmaabi osutajaile.
Koheselt eemaldada kogu tootega määrdundud riietus.
- **Pärast sissehingamist:**
Tagage värske õhk; kaebuste korral konsulteerige arstiga.
Teadvuse kaotamise korral paigutage patsient stabiilselt külili transportimiseks.
- **Pärast nahale sattumist:**
Koheselt peske veega ja seebiga ning loputage täielikult.
Kaebuste püsimise korral minna arsti juurde.
- **Pärast silma sattumist:**
Kaitske kahjustamata silm.
Hoidke silmalaud lahti ja loputage rohke veega vähemalt 15 minutit.
Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada.
Kaebuste püsimise korral minna arsti juurde.
- **Pärast allaneelamist:** Ärge kutsuge esile oksendamist; koheselt kutsuge meditsiinilist abi.
- **4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju** Täiendav oluline teave puudub.

(Jätkub lehelt 4)

EE



Ohutuskaart

vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 30.07.2024 Versiooni number 11 (asendab versiooni 10) Läbi vaadatud: 30.07.2024

Kaubanduslik nimetus: TRW Brake Cleaner Spray

(Jätkub lehel 3)

- **4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta**
Allaneelamise või oksendamise korral kopsudesse sattumise oht.

* **5. JAGU: Tulekustutusmeetmed**

- **5.1 Tulekustutusvahendid**
- **Sobivad kustutusained:**
Vaht, kustutuspulber või veepihustus. Suuremaid leeke kustutada veepihustusega või alkoholikindla vahuga.
Kasutage ümbritsevate tingimustega sobivaid tulekustutusmeetodeid.
- **Ohutuse seisukohalt mittesobivad kustutusained:** Vesi täisjoana
- **5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud**
Suitsugaaside sissehingamine võib põhjustada tõsiseid tervisekahjustusi.
Tulekahju korral võivad tekkida järgnevad aineid:
Süsinikmonoksiid ja süsihappegaas
Aurud on õhust raskemad ja need võivad suurte koguste korral liikuda maapinna lähedal / süttida / allikaga kokkupuute korral plahvatada.
Võivad tekkida süttivad auru/õhu segud.
- **5.3 Nõuanded tuletõrjajatele**
- **Kaitsevarustus:** Kandke isiklik hingamisteede kaitseseade.
- **Lisainformatsioon**
Võimaluse korral viia ladustatav kaup tuletsoonist välja.
Jahutage ohustatud anumaid veepihustusega.
Aurud võivad õhuga kokkupuutel luua plahvatusohtliku keskkonna.

* **6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda**

- **6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras**
Tühjendage ohutsoon.
Tagage vastav ventilatsioon
Vältige kokkupuudet tootega.
Hoida eemal süüteallikatest – mitte suitsetada.
- **Tavapersonal** Eemaldage inimesi ohtlikust piirkonnast.
- **Päästetöötajad** Kandke sobivaid isikukaitsevahendeid.
- **6.2 Keskkonnakaitse meetmed:** Ei tohi sattuda kanalisatsiooni / pinnasele või põhjavette.
- **6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid:**
Absorbeerige vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, happesidujad, universaalsed sidujad, saepuru).
Käideldge saastunud materjal samuti nagu jäätmed vastavalt punktile 13.
Tagage vastav ventilatsioon.
- **6.4 Viited muudele jagudele**
Informatsiooni ohutu kasutamise kohta vaadake osas 7.
Informatsiooni isikliku kaitsevarustuse kohta vaadake osas 8.
Informatsiooni käitlemise kohta vaadake osas 13.

* **7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine**

- **7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud**
Tagage hea ventilatsioon/äravool töökohas.
Tagage ruumis hea ventilatsioon, eriti põranda tasemel (aur on raskem kui õhk).

(Jätkub lehelt 5)

EE



Ohutuskaart

vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 30.07.2024 Versiooni number 11 (asendab versiooni 10)

Läbi vaadatud: 30.07.2024

Kaubanduslik nimetus: TRW Brake Cleaner Spray

(Jätkub lehel 4)

Informatsioon tule- ja plahvatusvastase kaitse kohta:

Hoida eemal süttimisallikatest - mitte suitsetada.
Aur võib moodustada õhuga plahvatusohtlike segusid.
Aurud on õhust raskemad ja roomavad mööda põrandat.
Kaitsta staatilise elektri laengute eest.

Kasutamine:

Töös kemikaalidega tuleb rakendada tavalisi ettevaatlikkusmeetmeid.
Mitte süüa, juua, suitseda või nuusata töötamise ajal.
Vältige sattumist silma, nahale või riietele.
Enne pause ja töö lõpetamisel peske käed.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**Hoiustamine:****Nõudmised ladudele ja anumatele:**

Suitsetamine keelatud!

Hoida jahedas ja kuivas kohas tihedalt suletud mahutites.
Säilitada üksnes originaalanumates.
Tagada piisav õhutus.

Informatsioon koos hoiustamise kohta: Hoiustada eraldi toiduainetest, tarbeveestest ja loomasöödast.**Lähem informatsioon hoiustamistingimuste kohta:**

Kaitsta kuumuse ja otsese päikesevalguse eest.
Säilitamistemperatuur < 50°C.

7.3 Eriksutus Täiendav oluline teave puudub.

* 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

8.1 Kontrolliparameetrid**Töökohas järelevalvatavad koostisained piirväärtustega:**

TLV: maksimaalne kontsentratsioon töökohal
IOELV: Indicative Occupational Exposure Limit Values, Euroopa Liidu ohtlike ainete soovituslikud piirnormid töökeskkonnas

124-38-9 SüsinikdioksiidTKOP (EE) Pikaajaline väärtus: 9000 mg/m³, 5000 ppm
8IOELV (EU) Pikaajaline väärtus: 9000 mg/m³, 5000 ppm**110-54-3 n-heksaan**TKOP (EE) Pikaajaline väärtus: 72 mg/m³, 20 ppmIOELV (EU) Pikaajaline väärtus: 72 mg/m³, 20 ppm**DNELid****Süsivesinikud, C7, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised süsivesinikud**

Suuliselt DNEL (tarbija, pikaajaline, süsteemne) 149 mg/kg bw/day (inimene)

Nahal DNEL (töötaja, pikaajaline, süsteemne) 300 mg/kg bw/day (inimene)

DNEL (tarbija, pikaajaline, süsteemne) 149 mg/kg bw/day (inimene)

Sissehingamisel DNEL (töötaja, pikaajaline, süsteemne) 2,085 mg/m³ (inimene)

(Jätkub lehel 6)

EE

Ohutuskaart

vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 30.07.2024 Versiooni number 11 (asendab versiooni 10) Läbi vaadatud: 30.07.2024

Kaubanduslik nimetus: TRW Brake Cleaner Spray

(Jätkub lehel 5)

	DNEL (tarbija, pikaajaline, süsteemne)	447 mg/m ³ (inimene)
110-54-3 n-heksaan		
Suuliselt	DNEL (tarbija, pikaajaline, süsteemne)	4 mg/kg bw/day (inimene)
Nahal	DNEL (töötaja, pikaajaline, süsteemne)	11 mg/kg bw/day (inimene)
	DNEL (tarbija, pikaajaline, süsteemne)	5,3 mg/kg bw/day (inimene)
Sissehingamisel	DNEL (töötaja, pikaajaline, süsteemne)	75 mg/m ³ (inimene)
	DNEL (tarbija, pikaajaline, süsteemne)	16 mg/m ³ (inimene)

• **Lisainformatsioon:** Nimekirjad kehtivad valmistamise ajal, mil kasutatakse alusdokumendina.

• **8.2 Kokkupuute ohjamine**

• **Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid**

• **Üldised kaitse- ja hügieenimeetmed:**

Hoida eemal toiduainetest, jookidest ja söökidest.

Koheselt eemaldage kõik määratud ja saastunud riideid

Enne pause ja töö lõpetamisel peske käed.

Vältida kokkupuudet silmade ja nahaga.

• **Hingamisteede kaitsmine**

Pole vajalik, kui ruum on hästi ventileeritav.

Lühiajalise kokkupuute või madala saaste korral kasutage respiraatorfiltrit. Intensiivse või pikema kokkupuute korral kasutage suletud ringlusega hingamisteede kaitseseade.

Filter AX

• **Käte kaitsmine:**



Kaitsekindad

Kinnaste materjal peab olema läbitungimatu ja vastupidav toote/ substantsi/ preparaadi suhtes.

Kinda materjali valik tuginedes läbitungivuse aegadele, difusiooni ja degradeerimisnäitajatele

Kasutage üksnes III kategooria keemilise kaitse kindaid CE märgistusega.

• **Kinnaste materjal** Nitrilkummist, NBR

• **Kinnaste materjali läbitungimisaeg**

Kihi paksuse 0,4 mm korral on läbiimbumise aeg pikem kui 480 minutit.

Täpse läbitungimisaega on määranud kaitsekinnaste tootja ning see tuleb järgida.

• **Silmade/näo kaitsmine**



Tihedalt hermeetilised kaitseprillid

* 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

• **9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**

• **Üldine informatsioon**

• **Füüsikaline olek**

Udu

• **Värv**

Värvitu

• **Lõhn:**

Lahustitaoline

• **Lõhnalävi:**

Pole määratud.

(Jätkub lehelt 7)

EE



Ohutuskaart

vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 30.07.2024 Versiooni number 11 (asendab versiooni 10)

Läbi vaadatud: 30.07.2024

Kaubanduslik nimetus: TRW Brake Cleaner Spray

(Jätkub lehel 6)

<ul style="list-style-type: none">· Sulamis-/külmumispunkt:· Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemisvahemik· Süttivus· Alumine ja ülemine plahvatuspiir· Alumine:· Ülemine:· Leekpunkt:· Ise süttimistemperatuur:· Lagunemistemperatuur:· SADT· pH· Viskoossus:· Kinemaatiline viskoossus· Dünaamiline:· Lahustuvus· Vesi:· N-oktanool/vesi jaotustegur (logaritmiline väärtus)· Aururõhk:· Tihedus ja/või suhteline tihedus· Tihedus juures 20 °C:	<p>Ei ole määratud.</p> <p>Ei ole kohaldatav, uduna. Ei ole kohaldatav.</p> <p>0,6 Vol % (Süsivesinikud, C7, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised süsivesinikud) 7 Vol % (Süsivesinikud, C7, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised süsivesinikud)</p> <p>Ei ole kohaldatav, uduna. Toode ei ole isesüttiv. Pole määratud.</p> <p>Pole määratud.</p> <p>Pole määratud. Ei ole kohaldatav. Pole määratud.</p> <p>Mittesegunev või raskelt segatav.</p> <p>Pole määratud. Pole määratud.</p> <p>0,714 g/cm³</p>
<ul style="list-style-type: none">· 9.2 Muu teave· Välimus:· Kuju:· Oluline informatsioon tervise- ja keskkonnakaitse ning ohutuse kohta.· Süttimistemperatuur:· Plahvatusohtlikkus:· Lahusti sisaldus:· Orgaanilised lahustid:· Oleku muutus· Aurustumiskiirus:	<p>Udu</p> <p>Toode ei ole isesüttiv. Toode ei ole plahvatusohtlik. Siiski on võimalik plahvatusohtliku õhu/auru segu teke.</p> <p>50 - 100 %</p> <p>Pole määratud.</p>
<ul style="list-style-type: none">· Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta· Lõhkeained· Tuleohtlikud gaasid· Aerosoolid· Oksüdeerivad gaasid· Rõhu all olevad gaasid· Tuleohtlikud vedelikud· Tuleohtlikud tahked ained· Isereageerivad ained ja segud· Pürofoorsed vedelikud· Pürofoorsed tahked ained	<p>Ei kehti Ei kehti Eriti tuleohtlik aerosool. Mahuti on rõhu all: kuumenemisel võib lõhkeda. Ei kehti Ei kehti Ei kehti Ei kehti Ei kehti Ei kehti Ei kehti</p>

(Jätkub lehel 8)

— EE —



Ohutuskaart

vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 30.07.2024 Versiooni number 11 (asendab versiooni 10)

Läbi vaadatud: 30.07.2024

Kaubanduslik nimetus: TRW Brake Cleaner Spray

(Jätkub lehel 7)

· Isekuumenevad ained ja segud	Ei kehti
· Ained ja segud, mis eraldavad kokkupuutel veega tuleohtlikke gaase	Ei kehti
· Oksüdeerivad vedelikud	Ei kehti
· Oksüdeerivad tahked ained	Ei kehti
· Orgaanilised peroksiidid	Ei kehti
· Metalle söövitavad ained	Ei kehti
· Desensibiliseeritud lõhkeained	Ei kehti
· Lisainformatsioon	> 60 pS/m

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

- **10.1 Reaktsioonivõime** Täiendav oluline teave puudub.
- **10.2 Keemiline stabiilsus**
- **Termiline lagunemine / välditavad tingimused:**
Lagunemist ei esine, kui kasutatakse vastavalt spetsifikatsioonidele.
- **10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus** Moodustab plahvatusohtliku gaasi ja õhu segu.
- **10.4 Tingimused, mida tuleb vältida** Täiendav oluline teave puudub.
- **10.5 Kokkusobimatud materjalid:** Täiendav oluline teave puudub.
- **10.6 Ohtlikud lagusaadused:**
Otstarbekohase kasutamise ja eeskirjadekohase ladustamise korral puudub.

* 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

- **11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008**
- **Akute toksilisus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

· LD/LC50 väärtused klassifitseerimiseks:

Süsivesinikud, C7, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised süsivesinikud

Suuliselt	LD50	> 5.840 mg/kg (rott)
Nahal	LD50	> 2.920 mg/kg (rott)
Sissehingamisel	LC50	> 23,3 mg/l/4h (rott) (OECD 403) Aur

110-54-3 n-heksaan

Suuliselt	LD50	> 16.000 mg/kg (rott) (OECD 401)
Nahal	LD50	> 3.350 mg/kg (küülik)
Sissehingamisel	LC50	> 17,6 mg/l/24h (rott) (OECD 403) Aur

- **Nahasöövitus/-ärritus** Pikaajalisel kokkupuutel nahaga võib põhjustada nahaärritust ja/või dermatiiti.
- **Raske silmakahjustus / silmade ärritus**
Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Hingamisteede või naha sensibiliseerimine**
Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Mutageensus sugurakkudele**
Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.
- **Kantserogeensus** Kätesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

(Jätkub lehelt 9)

EE



Ohutuskaart

vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 30.07.2024 Versiooni number 11 (asendab versiooni 10)

Läbi vaadatud: 30.07.2024

Kaubanduslik nimetus: TRW Brake Cleaner Spray

(Jätkub lehel 8)

- **Reproduktiivtoksilisus**
Arvatavasti kahjustab viljakust.
- **Mürgisus sihtelundi suhtes – ühekordne kokkupuude**
Võib põhjustada unisust või peapööritust.
- **Mürgisus sihtelundi suhtes – korduv kokkupuude**
Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
- **Hingamiskahjustus**
Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.
- **Täiendav toksikoloogiline informatsioon:**
Suurtes kontsentratsioonides sissehingamise korral võivad tekkida narkojoobe tunnused.

• Krooniline mürgisus

Süsivesinikud, C7, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised süsivesinikud

Sissehingamisel	NOAEC (90d)	1.600 mg/m ³ (rott) Aur
-----------------	-------------	---------------------------------------

110-54-3 n-heksaan

Suuliselt	NOAEL (90d)	1.135 mg/kg bw/day (rott)
Sissehingamisel	NOAEC (90d)	1.760 mg/m ³ (hiir) (OECD 413) Aur

- **Kantserogeensed, mutageensed ja reproduktiivtoksilised mõjud**
Repr. 2
- **11.2 Teave muude ohtude kohta**

• Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

* 12. JAGU: Ökoloogiline teave

• 12.1 Mürgisus

• Veetoksilisus:

Süsivesinikud, C7, n-alkaanid, isoalkaanid, tsüklilised süsivesinikud

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

110-54-3 n-heksaan

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

- **12.2 Püsivus ja lagunduvus** bioloogiliselt lagunev
- **Muu informatsioon:** Andmed segu kohta puuduvad.
- **12.3 Bioakumulatsioon** Täiendav oluline teave puudub.
- **12.4 Liikumus pinnases** Täiendav oluline teave puudub.
- **12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine**
- **PBT:** Ei ole kohaldatav.
- **vPvB:** Ei ole kohaldatav.
- **12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**
Toode ei sisalda endokriinseid häireid põhjustavate omadustega aineid.
- **12.7 Muu kahjulik mõju** Täiendav oluline teave puudub.
- **Märkus:** Toksiline kaladele

(Jätkub lehel 10)

— EE —



Ohutuskaart

vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 30.07.2024 Versiooni number 11 (asendab versiooni 10) Läbi vaadatud: 30.07.2024

Kaubanduslik nimetus: TRW Brake Cleaner Spray

(Jätkub lehel 9)

· **Täiendav keskkonnaalane informatsioon:**

· **Üldised märkused:**

Toksiline veeorganismidele

Vee ohtlikkusklass 2 (Saksa eeskirjad) (Enesehinnang): ohtlik vee jaoks

Toode ei tohi sattuda krundivetesse, vooluveekogudesse või kanalisatsioonisüsteemi.

Ohtlik joogiveele isegi väikeste koguste krunti sattumisel.

* 13. JAGU: Jäätmekäitlus

· **13.1 Jäätmetöötlusmeetodid**

· **Soovitused**

Ei tohi käidelda koos olmeprügiga. Toode ei tohi sattuda kanalisatsioonisüsteemidesse.

Nimetatud jäätmekood on soovituslik toote eeldatava rakenduse põhjal.

· **Euroopa jäätmekataloog**

16 00 00	NIMISTUS MUJAL NIMETAMATA JÄÄTMED
16 05 00	Survemahutis gaasid ja kasutuselt kõrvaldatud kemikaalid
16 05 04*	Ohtlikke aineid sisaldavad gaasid (sh haloonid) survemahutis
14 00 00	ORGAANILISTE LAHUSTITE, KÜLMUTUSAGENSITE JA PROPELLENTIDE JÄÄTMED (V.A JAOTISTES 07 JA 08 NIMETATUD JÄÄTMED)
14 06 00	Orgaaniliste lahustite, külmutusagenside ja vahu- või aerosoolipropellentide jäätmed
14 06 03*	Muud lahustid ja lahustisegud
15 00 00	PAKENDIJÄÄTMED, NIMISTUS MUJAL NIMETAMATA ABSORBENDID, PUHASTUSKALTSUD, FILTERMATERJALID JA KAITSERIIETUS
15 01 00	Pakendid (sh lahus kogutud olmepakendijäätmes)
15 01 11*	Ohtlikust poorsest ainest (nt asbestist) koosnevat ruumvõret sisaldavad metallpakendid, sh tühjad survemahutid
HP3	Tuleohtlik
HP4	Ärritav - nahka ärritav ja silmi kahjustav
HP5	Mürgisus sihtelundi suhtes/hingamiskahjustusi tekitav mürgisus
HP10	Reproduktiivtoksiline
HP14	Keskkonnaohtlik

· **Puhastamata pakend:**

· **Soovitused:**

Käitlemine peab toimuma vastavalt ametlikele eeskirjadele.

Pakendite käitlemine vastavalt pakendite käitlemiseeskirjadele.

14. JAGU: Veonõuded

· 14.1 ÜRO number või ID number	
· ADR/RID, IMDG, IATA	UN1950
· 14.2 ÜRO veose tunnusnimetus	
· ADR/RID	1950 AEROSOLID, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS
· IMDG	AEROSOLS, MARINE POLLUTANT

(Jätkub lehelt 11)

EE

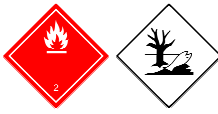
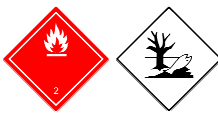



Ohutuskaart
vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 30.07.2024 Versiooni number 11 (asendab versiooni 10) Läbi vaadatud: 30.07.2024

Kaubanduslik nimetus: TRW Brake Cleaner Spray

(Jätkub lehel 10)

· IATA	AEROSOLS, flammable
· 14.3 Transpordi ohuklass(id)	
· ADR/RID	
	
· klass	2 5F Gaasid.
· Ohtlikkusmärke	2.1
· IMDG	
	
· Class	2.1 Gaasid.
· Label	2.1
· IATA	
	
· Class	2.1 Gaasid.
· Label	2.1
· 14.4 Pakendigrupp	
· ADR/RID, IMDG, IATA	Ei kehti
· 14.5 Keskkonnaohud:	
· Mere saasteaine:	Jah
	Sümbol (kala ja puude)
· Spetsiaalne märgistamine (ADR/RID):	Sümbol (kala ja puude)
· 14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele	Hoiatus: Gaasid.
· Ohu tunnus-number (Ohtlikkuskood (Kemler)):	-
· EMS Number:	F-D,S-U
· Stowage Code	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.
· Segregation Code	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

(Jätkub lehelt 12)

EE

**Ohutuskaart**

vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 30.07.2024 Versiooni number 11 (asendab versiooni 10)

Läbi vaadatud: 30.07.2024

Kaubanduslik nimetus: TRW Brake Cleaner Spray

(Jätukub lehel 11)

.	2.
· 14.7 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega	Ei ole kohaldatav.
· Transport/Lisainformatsioon: · Quantity limitations	On passenger aircraft/rail: 75 kg On cargo aircraft only: 150 kg
· ADR/RID · Piiratud koguses (piirkogus LQ) · Erandkogused (EQ)	1L Kood: E0 Erandkogused ei ole lubatud
· Veo kategooria · Tunneli piirangu kood:	2 D
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	1L Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· UN "Model Regulation":	UN 1950 AEROSOOLID, 2.1, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

· **15.1 Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnaalased eeskirjad/õigusaktid**

· **Directiva 2012/18/UE**

· **Nimetatud ohtlikud ained - I LISA** Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

· **SEVESO kategooria**

E2 ohtlikud veekeskkonnale

P3b TULEOHTLIKUD AEROSOOLID

· **Piirkogused (tonnides) järgmiste käitisetüüpide kohaldamiseks madalama tasandi nõuded** 200 t

· **Piirkogused (tonnides) järgmiste käitisetüüpide kohaldamiseks kõrgema tasandi nõuded** 500 t

· **MÄÄRUS (EÜ) nr 1907/2006 XVII LISA** Piirangu tingimused: 3

· **Direktiiv 2011/65/EL teatavate ohtlike ainete kasutamise piiramise kohta elektri- ja elektroonikaseadmetes - II Lisa**

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

· **MÄÄRUS (EL) 2019/1148**

· **I Lisa - PIIRANGUTEGA LÕHKEAINETE LÄHTEAINED (Ülemine piirmäär artikli 5 lõike 3 kohase loa andmisel)**

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

· **II Lisa - LÕHKEAINETE LÄHTEAINED, MILLEST TULEB TEATADA**

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

(Jätukub lehelt 13)

EE



Ohutuskaart vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 30.07.2024 Versiooni number 11 (asendab versiooni 10) Läbi vaadatud: 30.07.2024

Kaubanduslik nimetus: TRW Brake Cleaner Spray

(Jätukub lehel 12)

· **Määrus (EÜ) nr 273/2004 narkootikumide lähteainete kohta**

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

· **Määrus (EÜ) nr 111/2005 millega kehtestatakse ühenduse ja kolmandate riikide vahelise narkootikumide lähteainetega kauplemise järelevalve eeskirjad**

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

· **Rahvuslikud eeskirjad:**

· **Informatsioon kasutuspiirangute kohta:**

· **Väga ohtlikud ained vastavalt REACH, artikli 57**

Ükski koostisaine ei ole nimekirjas.

· **15.2 Kemikaaliohutuse hindamine:** Kemikaaliohutuse hindamist ei ole läbi viidud.

* 16. JAGU: Muu teave

Käesolev informatsioon põhineb meie praegustele teadmistele. Siiski ei garanteeri see mõningaid spetsiifilisi tootemadusi ning ei kehtesta õiguslikult kehtivaid lepingulisi suhteid. See ohutuskaart vastab määruse (EU) 2015/830 ja määruse 2020/878, millega muudetakse määruse (EG) 1907/2006 lisa II, nõuetele .

· **Vastavad tunnused**

H225 Väga tuleohtlik vedelik ja aur.

H304 Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel võib olla surmav.

H315 Põhjustab nahaärritust.

H336 Võib põhjustada unisust või peapööritust.

H361f Arvatavasti kahjustab viljakust.

H372 Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

H411 Mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.

· **Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008** Arvutusmeetod

· **MSDS-d väljastav amet:**



See EÜ ohutuskaart koostati koostöös firmaga DEKRA Assurance Services GmbH, Hanomagstr. 12 D-30449 Hannover, Tel.: (+49) 511 42079 – 0, reach@dekra.com.

© DEKRA Assurance Services GmbH. Antud dokumenti on lubatud muuta üksnes ettevõtte DEKRA Assurance Services GmbH sõnaselge nõusoleku korral.

· **Elmiseversioonikuupäev:** 13.02.2023

· **Elmiseversiooni number:** 10

· **Lühendid ja akronüümid:**

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

(Jätukub lehelt 14)

EE



Ohutuskaart
vastavalt määrus (EÜ) nr 1907/2006, Artikkel 31

Trükkimiskuupäev 30.07.2024 Versiooni number 11 (asendab versiooni 10) Läbi vaadatud: 30.07.2024

Kaubanduslik nimetus: TRW Brake Cleaner Spray

(Jätkub lehel 13)

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Aerosol 1: Aerosoolid – 1. kategooria

Flam. Liq. 2: Tuleohtlikud vedelikud – 2. kategooria

Skin Irrit. 2: Nahasöövitus/-ärritus – 2. kategooria

Repr. 2: Reproduktiivtoksilisus – 2. kategooria

STOT SE 3: Mürgisus sihtelundi suhtes (ühekordne kokkupuude) – 3. kategooria

STOT RE 1: Mürgisus sihtelundi suhtes (korduv kokkupuude) – 1. kategooria

STOT RE 2: Mürgisus sihtelundi suhtes (korduv kokkupuude) – 2. kategooria

Asp. Tox. 1: Hingamiskahjustused – 1. kategooria

Aquatic Chronic 2: Ohtlik veekeskkonnale - pikaajaline oht veekeskkonnale – 2. kategooria

· **Allikad** Kuna koostis puudus, koostati käesolev ohutuskaart tarnija ohutuskaardil esitatud teabe põhjal.

· * **Kuupäev võrreldud eelmise muudetud versiooniga.**

EE