



Käyttöturvallisuustiedote Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 30.07.2024

Versionumero 11 (korvaa version 10)

Tarkistus: 30.07.2024

* KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

· 1.1 Tuotetunniste

· **Kauppanimike:** TRW Brake Cleaner Spray

· **Artikkelinumero:** PFC105, PFC105CE, PFC105E, PFC105SE, PFC105RE

· **UFI:** YE50-2083-F007-H5W1

· 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

· **Aineen / valmisteen käyttö**

Kylmäpuhdistin

Puhdistusaine suihke

· 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

· **Valmistaja/toimittaja:**

ZF Friedrichshafen AG

Löwentaler Straße 20

D-88046 Friedrichshafen

Tel. +49 7541 77 0

Fax +49 7541 77 90 8000

<https://www.zf.com>

· **Tietoja antaa:**

Puhelin: +49 (0) 7541 77 0

Käyttöturvallisuustiedotteesta vastaavan henkilön sähköpostiosoite:

reach@dekra.com

· 1.4 Häät puhelinnumero:

Giftnotruf München

Tel: +49 (0) 89 -19 240 (24 h)

Tiedot saksaksi ja englanniksi

* KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

· 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

· **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**



GHS02 liekki

Aerosol 1

H222-H229 Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.



GHS08 terveysvaara

Repr. 2

H361f

Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.

STOT RE 2

H373

Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.



GHS09 ympäristö

Aquatic Chronic 2 H411

Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

(jatkuu sivulla 2)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 30.07.2024 Versionumero 11 (korvaa version 10)

Tarkistus: 30.07.2024

Kauppanimike: TRW Brake Cleaner Spray

(jatkuu sivulla 1)



GHS07

Skin Iirit. 2	H315	Ärsyttää ihoa.
STOT SE 3	H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
Asp. Tox. 1	H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

2.2 Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti

Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.

Varoitusmerkit



GHS02



GHS07



GHS08



GHS09

Huomiosana Vaara

Vaaran määräävät komponentit etiketeissä:

Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset hiilivedyt
n-heksaani

Vaaralausekkeet

H222-H229 Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

H315 Ärsyttää ihoa.

H361f Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvausekkeet

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

P211 Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.

P251 Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.

P260 Älä hengitä suihketta.

P271 Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.

P280 Käytä suojakäsineitä / silmiensuojainta / kasvonsuojainta.

P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.

P304+P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.

P312 Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin jos ilmenee pahoinvointia.

P410+P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille.

P501 Hävitä säiliö(t) noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä.

Lisätietoja: Katso tarvittaessa tämän käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 15 olevat merkinnät.

2.3 Muut vaarat

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT: Ei voida käyttää.

vPvB: Ei voida käyttää.

(jatkuu sivulla 3)

FI



Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 30.07.2024 Versionumero 11 (korvaa version 10)

Tarkistus: 30.07.2024

Kauppanimike: TRW Brake Cleaner Spray

(jatkuu sivulla 2)

- **Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien määrittäminen**
Tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.

* KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

- **3.2 Seokset**
- **Selostus:** Seos koostuu seuraavassa luetelluista aineksista; lisäaineita ei koske merkitsemispakko.

- **Sisältää vaarallisia aineita:**

EY-numero: 927-510-4 Reg.nr.: 01-2119475515-33-X	Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset hiilivedyt ⚠ 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	hiilidioksidi aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo	1 - 10%
CAS: 110-54-3 Indeksinumero: 601-007-01-4 Reg.nr.: 01-2119480412-44-X	n-heksaani ⚠ 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%

- **Lisätietoja:** Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

* KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- **4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**
- **Yleisohjeet:**
Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote hoitavalle lääkärille.
Ensiapua antavan on suojattava itsensä.
Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.
- **Hengitettynä:**
Huolehdi raittiin ilman saannista. Oireiden esiintyessä pyydetävä lääkärin apua.
Tajuton pidettävä ja kuljetettava kyljellään.
- **Ihokosketuksessa:**
Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.
Jos oireet jatkuvat pitempään: käännettävä lääkärin puoleen.
- **Aineen päästyä silmiin:**
Suojataan loukkaantumaton silmä.
Pidä silmäluomia auki ja huuhtelee vähintään 15 minuutin ajan runsaalla juoksevalla puhtaalla vedellä.
Poista piilolinssit, jos mahdollista.
Jos oireet jatkuvat pitempään: käännettävä lääkärin puoleen.
- **Nieltyä:** Ei pakoteta oksentamaan, saatettava heti lääkärin hoitoon.
- **4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet**
Jos henkilö on niellyt ainetta tai oksentanut, on olemassa vaara, että ainetta pääsee tunkeutumaan keuhkoihin.

(jatkuu sivulla 4)



Käyttöturvallisuustiedote Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 30.07.2024 Versionumero 11 (korvaa version 10)

Tarkistus: 30.07.2024

Kauppanimike: TRW Brake Cleaner Spray

(jatkuu sivulla 3)

* **KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**

• **5.1 Sammutusaineet**

• **Sopivat sammutusaineet:**

Vaahto, kuivakemikaalisammutin tai vesisuihku. Suuremmat palot torjutaan vesisuihulla tai alkoholeja kestäväällä vaahdolla.

Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.

• **Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet:** Täysi vesisuihku

• **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Palokaasujen hengittäminen voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle.

Tulipalossa voi vapautua:

Hiilimonoksidi ja hiilidioksidi

Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat kulkeutua maata pitkin pitkiä matkoja / syttyä palamaan / kimmota takaisin lähteeseen.

Syttyvien höyryn ja ilman seosten muodostuminen mahdollinen.

• **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

• **Erityinen suojarustus:** Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityssuojainta.

• **Lisätiedot**

Jos mahdollista, poista varastotavara palokohteesta.

Tullelle alttiit säiliöt jäädytettävä vesisuihulla.

Höyryt voivat yhdessä ilman kanssa muodostaa räjähdyskelpoisen ilmaseoksen.

* **KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**

• **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Tyhjennä vaaravyöhyke.

Huolehdyttävä riittävästä tuuletuksesta.

Vältä kosketusta tuotteeseen.

Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.

• **Muu kuin pelastushenkilökunta** Henkilöt vietävä turvaan.

• **Pelastushenkilökunta** Pue päällesi sopivat henkilökohtaiset suojarusteet.

• **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varoimet:** Estettävä pääsy viemäreihin/pintavesiin/pohjaveteen.

• **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**

Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, hapon sidosaaine, yleisidosaine).

Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.

Huolehdyttävä riittävästä tuuletuksesta.

• **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

* **KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**

• **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Huolehdyttävä hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.

Huolehdyttävä tilojen hyvästä tuuletuksesta, myös lattialla (höyryt ovat raskaampia kuin ilma).

• **Palo- ja räjähdysuojaohjeet:**

Eristettävä sytytyslähteistä - tupakanpolto kielletty.

Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtäviä sekoituksia.

(jatkuu sivulla 5)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 30.07.2024 Versionumero 11 (korvaa version 10)

Tarkistus: 30.07.2024

Kauppanimike: TRW Brake Cleaner Spray

(jatkuu sivulla 4)

Höyryt ovat ilmaa painavampia ja hiipivät pitkin lattiaa.
Suoritettava toimenpiteet sähköstaattista latausta vastaan.

• **Käsittely:**

Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.
Työn aikana on syöminen, juominen, tupakoiminen, nuuskaaminen kielletty.
Vältä suoraa kosketusta silmiin, iholle tai vaatteisiin.
Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

• **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**

• **Varastointi:**

• **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:**



Tupakointi kielletty!

Säilytä tiiviisti suljetuissa astioissa viileässä ja kuivassa paikassa.
Saadaan säilyttää ainoastaan alkuperäisastioissa.
Varmista riittävä ilmanvaihto.

• **Yhteisvarastointiohjeet:** Säilytä erillään elintarvikkeista ja eläinten rehuista.

• **Lisätietoja varastointiehtoihin:**

Suojattava kuumuudelta ja välittömältä auringonpaisteelta.
Säilytyslämpötila < %°C.

• **7.3 Erityinen loppukäyttö** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

* **KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**

• **8.1 Valvontaa koskevat muuttujat**

• **Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:**

HTP: Haitalliseksi tunnettu pitoisuus

IOELV: Indicative Occupational Exposure Limit Values, Euroopan Unionin suuntaa antavat työperäisen altistumisen raja-arvot

124-38-9 hiilidioksidi		
HTP (FI)	Pitkäaikaisarvo: 9100 mg/m ³ , 5000 ppm	
IOELV (EU)	Pitkäaikaisarvo: 9000 mg/m ³ , 5000 ppm	
110-54-3 n-heksaani		
HTP (FI)	Pitkäaikaisarvo: 72 mg/m ³ , 20 ppm	
	iho	
IOELV (EU)	Pitkäaikaisarvo: 72 mg/m ³ , 20 ppm	
• DNEL-arvot		
Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset hiilivedyt		
Oraali	DNEL (kuluttaja, pitkäaikainen, systeeminen)	149 mg/kg bw/day (Ihminen)
Dermaali	DNEL (työntekijä, pitkäaikainen, systeeminen)	300 mg/kg bw/day (Ihminen)
	DNEL (kuluttaja, pitkäaikainen, systeeminen)	149 mg/kg bw/day (Ihminen)
Inhaloituna	DNEL (työntekijä, pitkäaikainen, systeeminen)	2,085 mg/m ³ (Ihminen)
	DNEL (kuluttaja, pitkäaikainen, systeeminen)	447 mg/m ³ (Ihminen)

(jatkuu sivulla 6)

Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 30.07.2024 Versionumero 11 (korvaa version 10)

Tarkistus: 30.07.2024

Kauppanimike: TRW Brake Cleaner Spray

(jatkuu sivulla 5)

110-54-3 n-heksaani

Oraali	DNEL (kuluttaja, pitkäaikainen, systeeminen)	4 mg/kg bw/day (Ihminen)
Dermaali	DNEL (työntekijä, pitkäaikainen, systeeminen)	11 mg/kg bw/day (Ihminen)
	DNEL (kuluttaja, pitkäaikainen, systeeminen)	5,3 mg/kg bw/day (Ihminen)
Inhaloituna	DNEL (työntekijä, pitkäaikainen, systeeminen)	75 mg/m ³ (Ihminen)
	DNEL (kuluttaja, pitkäaikainen, systeeminen)	16 mg/m ³ (Ihminen)

• **Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteluihin.

• **8.2 Altistumisen ehkäiseminen**

• **Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet**

• **Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:**

Pidettävä loitolla elintarvikkeista, juomista ja rehuista.

Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.

• **Hengityksensuojaus**

Ei tarvita, jos tilojen tuuletus on hyvä.

Lyhytaikaisessa tai vähäisessä altistuksessa hengityssuojasuodin; intensiivisessä tai pitkäaikaisessa rasituksessa ulkoilmasta riippumaton hengityssuojain.

Suodin AX

• **Käsien suojaus**



Suojakäsineet

Käsinmateriaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävä ja läpäisemätöntä.

Suojakäsinmateriaalin valinnassa on otettava huomioon läpäisyajat, läpäisevyyskerroin ja kuluminen.

Käytettävä vain luokan III kemikaalinsuojakäsineitä, joilla CE-merkintä.

• **Käsinmateriaali** Nitrilikumi

• **Käsinmateriaalin läpäisy aika**

Kerrospaksuudella 0,4 mm on läpäisy aika suurempi kuin 480 minuuttia.

Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.

• **Silmien tai kasvojen suojaus**



Tiiviit suojalasit

* KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

• **9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

• **Yleiset ohjeet**

• **Olomuoto**

Aerosoli

• **Väri:**

Väritön

• **Haju:**

Liuteainemainen

• **Hajukynnys:**

Ei määrätty.

(jatkuu sivulla 7)

FI



Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 30.07.2024 Versionumero 11 (korvaa version 10)

Tarkistus: 30.07.2024

Kauppanimike: TRW Brake Cleaner Spray

(jatkuu sivulla 6)

<ul style="list-style-type: none">· Sulamis- ja jäätymispiste· Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue· Syttyvyys· Alempi ja ylempi räjähdysraja· Alempi:· Ylempi:· Leimahduspiste:· Itsesyttymislämpötila:· Hajoamislämpötila:· SADT· pH· Viskositeetti:· Kinemaattinen viskositeetti· Dynaaminen:· Liukoisuus· veteen:· Jakautumiskerroin n-oktanolivesi (log-keskiarvo)· Höyrynpaine· Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys· Tiheys 20 °C lämpötilassa:	<p>Ei määrätty.</p> <p>Ei voida käyttää, koska aerosoli.</p> <p>Ei voida käyttää.</p> <p>0,6 Vol % (Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset hiilivedyt)</p> <p>7 Vol % (Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset hiilivedyt)</p> <p>Ei voida käyttää, koska aerosoli.</p> <p>Tuote ei ole itsestään syttyvä.</p> <p>Ei määrätty.</p> <p>Ei määrätty.</p> <p>Ei määrätty.</p> <p>Ei voida käyttää.</p> <p>Ei määrätty.</p> <p>Ei määrätty.</p> <p>Ei määrätty.</p> <p>Ei määrätty.</p> <p>Ei määrätty.</p> <p>0,714 g/cm³</p>
<ul style="list-style-type: none">· 9.2 Muut tiedot· Olomuoto:· Muoto:· Tärkeät terveyttä ja ympäristönsuojelua sekä turvallisuutta koskevat ohjeet· Syttymislämpötila:· Räjähävyys:· Liuteainepitoisuus:· Orgaaniset liuteaineet:· Tilanmuutos· Haihtumisnopeus:	<p>Aerosoli</p> <p>Tuote ei ole itsestään syttyvä.</p> <p>Tuote ei ole räjähdysvaarallinen, kuitenkin räjähdysvaarallisten höyry-/ilmaseosten muodostuminen mahdollista.</p> <p>50 - 100 %</p> <p>Ei määrätty.</p>
<ul style="list-style-type: none">· Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot· Räjähteet· Syttyvät kaasut· Aerosolit· Hapettavat kaasut· Paineen alaiset kaasut· Syttyvät nesteet· Syttyvät kiinteät aineet· Itseaktiiviset aineet ja seokset· Pyroforiset nesteet	<p>tarpeeton</p> <p>tarpeeton</p> <p>Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.</p> <p>tarpeeton</p> <p>tarpeeton</p> <p>tarpeeton</p> <p>tarpeeton</p> <p>tarpeeton</p> <p>tarpeeton</p>

(jatkuu sivulla 8)

FI



Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 30.07.2024 Versionumero 11 (korvaa version 10)

Tarkistus: 30.07.2024

Kauppanimike: TRW Brake Cleaner Spray

(jatkuu sivulla 7)

· Pyroforiset kiinteät aineet	tarpeeton
· Itsestään kuumenevat aineet ja seokset	tarpeeton
· Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja	tarpeeton
· Hapettavat nesteet	tarpeeton
· Hapettavat kiinteät aineet	tarpeeton
· Orgaaniset peroksidit	tarpeeton
· Metalleja syövyttävät aineet ja seokset	tarpeeton
· Flegmatoidut räjähteet	tarpeeton
· Lisätietoja	> 60 pS/m

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- **10.1 Reaktiivisuus** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
- **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:** Ei hajaantumista määräysten mukaisessa käytössä.
- **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Muodostaa räjähtäviä kaasuseoksia ilman kanssa.
- **10.4 Vältettävät olosuhteet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:**
Ei vaarallisia hajoamistuotteita määräysten mukaisessa käytössä ja varastoinnissa.

* KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- **11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista**
- **Välitön myrkyllisyys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

· Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:

Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliiset hiilivedyt

Oraali	LD50	> 5.840 mg/kg (Rotta)
Dermaali	LD50	> 2.920 mg/kg (Rotta)
Inhaloituna	LC50	> 23,3 mg/l/4h (Rotta) (OECD 403) Höyry

110-54-3 n-heksaani

Oraali	LD50	> 16.000 mg/kg (Rotta) (OECD 401)
Dermaali	LD50	> 3.350 mg/kg (Kani)
Inhaloituna	LC50	> 17,6 mg/l/24h (Rotta) (OECD 403) Höyry

- **Ihosityövyttävyysohoärsytys** Pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa ihoärsytystä ja/tai ihotulehdusta.
- **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Syöpää aiheuttavat vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
- **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**
Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.

(jatkuu sivulla 9)



Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 30.07.2024 Versionumero 11 (korvaa version 10)

Tarkistus: 30.07.2024

Kauppanimike: TRW Brake Cleaner Spray

(jatkuu sivulla 8)

- **Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**
Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
- **Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**
Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
- **Aspiraatiovaara**
Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
- **Toksikologisia lisätietoja:** Hengitettäessä korkeina pitoisuuksina narkoottiset vaikutukset mahdollisia.

Toistuvan annostelun myrkyllisyys**Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset hiilivedyt**

Inhaloituna	NOAEC (90d)	1.600 mg/m ³ (Rotta) Höyry
-------------	-------------	--

110-54-3 n-heksaani

Oraali	NOAEL (90d)	1.135 mg/kg bw/day (Rotta)
Inhaloituna	NOAEC (90d)	1.760 mg/m ³ (Hiiri) (OECD 413) Höyry

- **CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Repr. 2

- **11.2 Tiedot muista vaaroista**

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

* KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- **12.1 Myrkyllisyys**

Vesimyrkyllisyys:**Hiilivedyt, C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykliset hiilivedyt**

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

110-54-3 n-heksaani

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

- **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus** biologisesti hajoava
- **Lisätietoja:** Seosta koskevia tietoja ei ole saatavissa.
- **12.3 Biokertyvyys** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.4 Liikkuvuus maaperässä** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- **PBT:** Ei voida käyttää.
- **vPvB:** Ei voida käyttää.
- **12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**
Tuote ei sisällä aineita, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia.
- **12.7 Muut haitalliset vaikutukset** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Huomautus:** Myrkyllinen kaloille
- **Ekologisia lisätietoja:**
- **Yleisohjeita:**
myrkyllinen vesieliöille

(jatkuu sivulla 10)



Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 30.07.2024 Versionumero 11 (korvaa version 10)

Tarkistus: 30.07.2024

Kauppanimike: TRW Brake Cleaner Spray

(jatkuu sivulla 9)

Vesistövaarallisuusluokka 2 (Oma luokitus): vesistöä vaarantava
Estetään pääsy pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.
Juomavesi vaaraantuu jo pienten määrien päästessä maaperään.

* KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

· 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

· Suositus:

Ei voida hävittää yhdessä talusjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.
Nimetyt jättekoodit ovat suosituksia, jotka perustuvat tuotteen todennäköiseen käyttöön.

· Euroopan jäteluetteloon

16 00 00	JÄTTEET, JOITA EI OLE MAINITTU MUUALLA LUETTELOSSA
16 05 00	painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut ja käytöstä poistetut kemikaalit
16 05 04*	painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut (halonit mukaan luettuina), jotka sisältävät vaarallisia aineita
14 00 00	ORGAANISTEN LIUOTTIMIEN, JÄÄHDYTYSAINEIDEN JA PONNEKAASUJEN JÄTTEET (LUKUUN OTTAMATTA NIMIKERYHMIÄ 07 JA 08)
14 06 00	orgaanisten liuottimien jätteet, jäähdytysaineet sekä aerosolien ja vaahtomuovien ponnekaasut
14 06 03*	muut liuottimet ja liuotinseokset
15 00 00	PAKKAUSJÄTTEET; ABSORBOIMISAINEET, PUHDISTUSLIINAT, SUODATINMATERIAALIT JA SUOJAVAATTEET, JOITA EI OLE MAINITTU MUUALLA
15 01 00	pakkaukset (mukaan luettuna yhdyskunnista erikseen kerätty pakkajäte)
15 01 11*	metallipakkaukset, joiden rakenneaine sisältää vaarallista kiinteää huokoista ainetta (esim. asbestia), tyhjät ainepakkaukset ja -säiliöt mukaan luettuina
HP3	Syttyvä
HP4	Ärsyttävä - ihoärsytys ja silmävauriot
HP5	Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT)/aspiraatiovaara
HP10	Lisääntymiselle vaarallinen
HP14	Ympäristölle vaarallinen

· Puhdistamattomat pakkaukset:

· Suositus:

Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.
Pakkaus on hävitettävä pakkauasetuksen määräysten mukaisesti.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

· 14.1 YK-numero tai tunnistenumero	
· ADR/RID, IMDG, IATA	UN1950
· 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	
· ADR/RID	1950 AEROSOLIT, YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN
· IMDG	AEROSOLS, MARINE POLLUTANT
· IATA	AEROSOLS, flammable

(jatkuu sivulla 11)

Käyttöturvallisuustiedote




Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 30.07.2024 Versionumero 11 (korvaa version 10)

Tarkistus: 30.07.2024

Kauppanimike: TRW Brake Cleaner Spray

(jatkuu sivulla 10)

<ul style="list-style-type: none"> · 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat · ADR/RID 	
	
<ul style="list-style-type: none"> · luokka · Lipuke 	2.5F Kaasut 2.1
<ul style="list-style-type: none"> · IMDG 	
	
<ul style="list-style-type: none"> · Class · Label 	2.1 Kaasut 2.1
<ul style="list-style-type: none"> · IATA 	
	
<ul style="list-style-type: none"> · Class · Label 	2.1 Kaasut 2.1
<ul style="list-style-type: none"> · 14.4 Pakkausryhmä · ADR/RID, IMDG, IATA 	
tarpeeton	
<ul style="list-style-type: none"> · 14.5 Ympäristövaarat: · Marine pollutant: · Erityistä merkintää (ADR/RID): 	
	Kyllä Symboli (kala ja puu) Symboli (kala ja puu)
<ul style="list-style-type: none"> · 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle · Vaaran tunnus-nro (Kemler-luku): · EMS-numero: · Stowage Code 	
	Vaara: Kaasut - 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.

(jatkuu sivulla 12)

— Fi —



Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 30.07.2024 Versionumero 11 (korvaa version 10)

Tarkistus: 30.07.2024

Kauppanimike: TRW Brake Cleaner Spray

(jatkuu sivulla 11)

· 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 2.
· 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti	Ei voida käyttää.
· Kuljetus/lisätietoja: · Quantity limitations	On passenger aircraft/rail: 75 kg On cargo aircraft only: 150 kg
· ADR/RID · Rajoitetut määrät (LQ) · Poikkeusmäärät (EQ)	1L Koodi: E0 Ei vapautuksia poikkeusmäärinä
· Kuljetuskategoria · Tunnelirajoituskoodi:	2 D
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	1L Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· UN "Model Regulation":	UN 1950 AEROSOLIT, 2.1, YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- **15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai lainsäädäntö**
- **Direktiivi 2012/18/EU**
- **Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I** sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- **Seveso-luokka**
E2 Vaarallisuus vesiympäristölle
P3b SYTTYVÄT AEROSOLIT
- **Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) alemman tason vaatimukset** 200 t
- **Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) ylemmän tason vaatimukset** 500 t
- **NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006 LIITE XVII** Rajoitusehdot: 3

- **Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa - Liite II**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

(jatkuu sivulla 13)

FI



Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 30.07.2024 Versionumero 11 (korvaa version 10)

Tarkistus: 30.07.2024

Kauppanimike: TRW Brake Cleaner Spray

(jatkuu sivulla 12)

· ASETUS (EU) 2019/1148**· Liite I - RAJOITETUT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET (Yläraja-arvo lupien myöntämiseksi 5 artiklan 3 kohdan mukaisesti)**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· Liite II - ILMOITETTAVAT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· Asetus (EY) N:o 273/2004 huumausaineiden lähtöaineista

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· Asetus (EY) N:o 111/2005 yhteisön ja kolmansien maiden välisen huumausaineiden lähtöaineiden kaupan valvontaa koskevista säännöistä

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· Kansalliset määräykset:**· Työskenteleyä rajoittavat huomautukset:****· Erityistä huolta aiheuttavat aineet (SVHC) mukainen REACH, 57 artiklan**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi: Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.*** KOHTA 16: Muut tiedot**

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EU) 2015/830 ja 2020/878 vaatimukset sopeutuksena asetuksen (EY) 1907/2006 liitteelle II.

· Asiaankuuluvat lausekkeet

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.

H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

H315 Ärsyttää ihoa.

H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

H361f Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.

H372 Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

· Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti Laskentamenetelmä**· Näyttelyalue ohjelehti:**

Tämä EY-käyttöturvallisuustiedote on koottu yhteistyössä

DEKRA Assurance Services GmbH; kanssa, osoite: Hanomagstrasse 12, DE - 30449 Hannover,

puh. +49 511 42079 - 0, reach@dekra.com.

© DEKRA Assurance Services GmbH. Tämän asiakirjan muuttaminen edellyttää DEKRA Assurance Services GmbH:n nimenomaista suostumusta.

· Edellisen version pvm: 13.02.2023**· Edellisen version numero:** 10**· Lyhenteet ja lyhytnimet:**

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

(jatkuu sivulla 14)



Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 30.07.2024 Versionumero 11 (korvaa version 10)

Tarkistus: 30.07.2024

Kauppanimike: TRW Brake Cleaner Spray

(jatkuu sivulla 13)

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: Aerosolit – Katgoria 1
Flam. Liq. 2: Syttyvät nesteet – Katgoria 2
Skin Irrit. 2: Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys – Katgoria 2
Repr. 2: Lisääntymiselle vaarallinen – Katgoria 2
STOT SE 3: Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen) – Katgoria 3
STOT RE 1: Elinkohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen) – Katgoria 1
STOT RE 2: Elinkohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen) – Katgoria 2
Asp. Tox. 1: Aspiraatiovaara – Katgoria 1
Aquatic Chronic 2: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Katgoria 2

• **Lähteet**

Sekoitusohjeen puuttuessa tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu parhaan tiedon ja käsityksen mukaan toimittajan käyttöturvallisuustiedotteen tietojen perusteella.

• * **Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta**

— FI —