



Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 30.07.2024

Versienummer 11 (vervangt versie 10)

Herziening van: 30.07.2024

* **RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**

· **1.1 Productidentificatie**

· **Handelsnaam:** TRW Brake Cleaner Spray

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

· **UFI:** YE50-2083-F007-H5W1

· **1.2 Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**

Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

· **Toepassing van de stof / van de bereiding**

Koude reinigingsmiddel

Reinigerspray

· **1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

· **Fabrikant/leverancier:**

ZF Friedrichshafen AG

Löwentaler Straße 20

D-88046 Friedrichshafen

Tel. +49 7541 77 0

Fax +49 7541 77 90 8000

<https://www.zf.com>

· **Inlichtingengevende sector:**

Tel.: +49 (0) 7541 77 0

E-mailadres van de deskundige persoon voor het veiligheidsinformatieblad:

reach@dekra.com

· **1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen:**

Giftnotruf München

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

Informatie in het Duits en Engels

* **RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**

· **2.1 Indeling van de stof of het mengsel**

· **Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**



GHS02 vlam

Aerosol 1

H222-H229 Zeer licht ontvlambare aerosol. Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.



GHS08 gezondheidsgevaar

Repr. 2

H361f

Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.

STOT RE 2

H373

Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

(Vervolg op blz. 2)

NL

Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 30.07.2024

Versienummer 11 (vervangt versie 10)

Herziening van: 30.07.2024

Handelsnaam: TRW Brake Cleaner Spray

(Vervolg van blz. 1)



GHS09 milieu

Aquatic Chronic 2 H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.



GHS07

Skin Irrit. 2 H315 Veroorzaakt huidirritatie.

STOT SE 3 H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

Asp. Tox. 1 H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.

2.2 Etiketteringselementen**Etikettering overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Het product is geclassificeerd en geëtiketteerd volgens de CLP-verordening.

Gevarenpictogrammen

GHS02



GHS07



GHS08



GHS09

Signaalwoord Gevaar**Gevaaraanduidende componenten voor de etikettering:**Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cycli
n-hexaan**Gevarenaanduidingen**

H222-H229 Zeer licht ontvlambare aerosol. Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

H361f Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.

H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.

H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.

H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

VeiligheidsaanbevelingenP210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere
ontstekingsbronnen. Niet roken.

P211 Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten.

P251 Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.

P260 Smitnevel niet inademen.

P271 Alleen buiten of in een goed geventileerde ruimte gebruiken.

P280 Draag beschermende handschoenen/oogbescherming/gelaatsbescherming.

P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: Met veel water wassen.

P304+P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze
gemakkelijk kan ademen.

P312 Bij onwel voelen een ANTIGIFCENTRUM/arts raadplegen.

P410+P412 Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/122 °F.

P501 De inhoud en de verpakking verwerken volgens de plaatselijke/regionale/nationale/
internationale voorschriften.

(Vervolg op blz. 3)

NL



Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 30.07.2024

Versienummer 11 (vervangt versie 10)

Herziening van: 30.07.2024

Handelsnaam: TRW Brake Cleaner Spray

(Vervolg van blz. 2)

- **Aanvullende gegevens:**
Raadpleeg verdere etiketteringselementen in sectie 15 van dit veiligheidsinformatieblad, indien van toepassing.
- **2.3 Andere gevaren**
- **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**
- **PBT:** Niet bruikbaar.
- **zPzB:** Niet bruikbaar.
- **Vaststelling van hormoonontregelende eigenschappen**
Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.

* RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

- **3.2 Mengsels**
- **Beschrijving:** Mengsel op basis van de hierna opgesomde stoffen met markeringsvrije bijmengingen.

- **Gevaarlijke inhoudstoffen:**

EC-nummer: 927-510-4 Reg.nr.: 01-2119475515-33-X	Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cycli ⚠ 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	koolstofdioxide stof waarvoor binnen de Gemeenschap een blootstellingsgrens op de werkvloer geldt	1 - 10%
CAS: 110-54-3 Catalogusnummer: 601-007-01-4 Reg.nr.: 01-2119480412-44-X	n-hexaan ⚠ 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%

- **Aanvullende gegevens:**
De woordelijke inhoud van de opgegeven aanwijzingen inzake de mogelijke gevaren is te vinden in hoofdstuk 16.

* RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

- **4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**
- **Algemene informatie:**
Laat dit veiligheidsinformatieblad aan de behandelend arts zien.
Zelfbescherming van de eerste helper.
Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
- **Na het inademen:**
Frisse lucht toedienen; bij klachten arts ontbieden.
Bij bewusteloosheid ligging en vervoer in stabiele zijligging.
- **Na huidcontact:**
Onmiddellijk met water en zeep afwassen en goed naspoelen.
Bij voortdurende klachten een arts contacteren.
- **Na oogcontact:**
Het niet-verwonde oog beschermen.
Oogleden geopend houden en tenminste 15 minuten lang met veel zuiver stromend water spoelen.
Aanwezige contactlenzen indien mogelijk verwijderen.
Bij voortdurende klachten een arts contacteren.
- **Na inslikken:** Geen braken teweegbrengen en onmiddellijk medische hulp raadplegen.

(Vervolg op blz. 4)

NL

Veiligheidsinformatieblad **volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31**

datum van de druk: 30.07.2024

Versienummer 11 (vervangt versie 10)

Herziening van: 30.07.2024

Handelsnaam: TRW Brake Cleaner Spray

(Vervolg van blz. 3)

- **4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**
Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
 - **4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**
Bij inslikking of bij braken, gevaar voor indringing in de longen.
-

* **RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen**

- **5.1 Blusmiddelen**
 - **Geschikte blusmiddelen:**
Bluspoeder, schuim of watersproeistraal. Grotere brand met watersproeistraal bestrijden of met schuim, dat tegen alcohol bestand is.
Brandblusmaatregelen op omgeving afstemmen.
 - **Blusmiddelen die uit veiligheidsoogpunt niet geschikt zijn:** Krachtige waterstraal
 - **5.2 Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt**
Het inademen van brandgassen kan ernstige gezondheidsschade veroorzaken.
Bij een brand kan vrijkomen:
Koolmonoxyde en kooldioxyde
Verdampst is het zwaarder dan lucht en kan zich daarom over een grote afstand boven de grond verspreiden/ontvlammen/brand naar de bron voeren.
Mogelijkheid tot ontstaan van ontvlambare dampen/gasmengsels.
 - **5.3 Advies voor brandweerlieden**
 - **Speciale beschermende kleding:**
Adembeschermingsapparaat dragen dat niet afhankelijk is van de omgevingslucht.
 - **Verdere gegevens**
Indien mogelijk, opgeslagen goederen uit de brandzone halen.
Reservoirs die aan gevaren blootgesteld zijn met een watersproeistraal koelen - Ontploffingsgevaar.
Dampen kunnen met lucht een explosieve atmosfeer vormen.
-

* **RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel**

- **6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures**
Ontruim de gevarezone.
Voor voldoende ventilatie zorgen.
Contact met product vermijden.
Verwijderd houden van ontstekingsbronnen - Niet roken.
- **Voor andere personen dan de hulpdiensten** Personen in veiligheid brengen.
- **Voor de hulpdiensten** Trek geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen aan.
- **6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen:**
Niet in de riolering/het oppervlaktewater/het grondwater laten terechtkomen.
- **6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal:**
Met vloeistofbindend materiaal (zand, bergmeel, zuurbinder, universele binder) opnemen.
Besmet materiaal zoals afval volgens punt 13 verwijderen.
Voor voldoende ventilatie zorgen.
- **6.4 Verwijzing naar andere rubrieken**
Informatie inzake veilig gebruik - zie hoofdstuk 7.
Informatie inzake persoonlijke beschermingsuitrusting - zie hoofdstuk 8.

(Vervolg op blz. 5)

— NL —

Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 30.07.2024

Versienummer 11 (vervangt versie 10)

Herziening van: 30.07.2024

Handelsnaam: TRW Brake Cleaner Spray

(Vervolg van blz. 4)

Informatie inzake berging - zie hoofdstuk 13.

* **RUBRIEK 7: Hantering en opslag**

· **7.1 Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Voor goede ventilatie/afzuiging op de werkplaatsen zorgen.

Voor een goede ventilatie zorgen (ook voor de vloeren) (dampen zijn zwaarder dan lucht).

· **Informatie m.b.t. brand- en ontploffingsgevaar:**

Ontstekingsbronnen op afstand houden - niet roken.

Dampen kunnen samen met lucht een ontplofbaar mengsel vormen.

Dampen zijn zwaarder dan lucht en kruipen over de vloer.

Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit.

· **Handling:**

De gebruikelijke voorzorgsmaatregelen bij de omgang met chemicaliën moeten in acht genomen worden.

Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

Rechtstreeks contact met de ogen, huid of kleding vermijden.

Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.

· **7.2 Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**

· **Opslag:**

· **Eisen ten opzichte van opslagruimte en houder:**



Verboden te roken!

Koel en droog bewaren in goed gesloten vaten.

Enkel in de originele verpakking bewaren.

Voor voldoende frisse lucht zorgen.

· **Informatie m.b.t. gezamenlijke opslag:** Gescheiden van voedings-, genot- en voerdersmiddelen bewaren.

· **Verdere inlichtingen over eisen m.b.t. de opslag:**

Tegen hitte en directe zonnestralen beschermen.

Opslagtemperatuur < 50°C.

· **7.3 Specifiek eindgebruik** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

* **RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**

· **8.1 Controleparameters**

· **Bestanddelen met grenswaarden die m.b.t. de werkruimte in acht genomen moeten worden:**

WGW: wettelijke grenswaarden

IOELV: Indicative Occupational Exposure Limit Values, grenswaarden op de werkplek van de Europese Unie

124-38-9 koolstofdioxide

WGW (NL) Lange termijn waarde: 9000 mg/m³, 5000 ppmIOELV (EU) Lange termijn waarde: 9000 mg/m³, 5000 ppm

(Vervolg op blz. 6)

NL

Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 30.07.2024

Versienummer 11 (vervangt versie 10)

Herziening van: 30.07.2024

Handelsnaam: TRW Brake Cleaner Spray

(Vervolg van blz. 5)

110-54-3 n-hexaan		
WGWL (NL)	Korte termijn waarde: 144 mg/m ³ , 40 ppm Lange termijn waarde: 72 mg/m ³ , 20 ppm	
IOELV (EU)	Lange termijn waarde: 72 mg/m ³ , 20 ppm	
· DNEL's		
Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cycli		
Oraal	DNEL (consument, langdurig, systemisch)	149 mg/kg bw/day (Mens)
Dermaal	DNEL (werknemer, langdurig, systemisch)	300 mg/kg bw/day (Mens)
	DNEL (consument, langdurig, systemisch)	149 mg/kg bw/day (Mens)
Inhalatief	DNEL (werknemer, langdurig, systemisch)	2,085 mg/m ³ (Mens)
	DNEL (consument, langdurig, systemisch)	447 mg/m ³ (Mens)
110-54-3 n-hexaan		
Oraal	DNEL (consument, langdurig, systemisch)	4 mg/kg bw/day (Mens)
Dermaal	DNEL (werknemer, langdurig, systemisch)	11 mg/kg bw/day (Mens)
	DNEL (consument, langdurig, systemisch)	5,3 mg/kg bw/day (Mens)
Inhalatief	DNEL (werknemer, langdurig, systemisch)	75 mg/m ³ (Mens)
	DNEL (consument, langdurig, systemisch)	16 mg/m ³ (Mens)

· **Aanvullende gegevens:** Als basis dienden lijsten die bij opstelling geldig waren.

· **8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling**

· **Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen**

· **Algemene beschermings- en gezondheidsmaatregelen:**

- Verwijderd houden van eet- en drinkwaren.
- Verontreinigde kleding onmiddellijk uittrekken.
- Vóór de pauze en aan het einde van werktijd handen wassen.
- Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

· **Bescherming van de ademhalingswegen**

- Bij goede ventilatie niet noodzakelijk.
- Bij korte of geringe belasting ademfiltertoestel; bij intensieve resp. langdurige expositie een van de omringende lucht onafhankelijk ademhalingsstoestel gebruiken.
- Filter AX

· **Bescherming van de handen**



Veiligheidshandschoenen

Het handschoenmateriaal moet ondoorlatend en bestand zijn tegen het product / de stof / de bereiding. Kies handschoenmateriaal rekening houdend met de penetratietijden, de permeatiegraden en de degradatie.

Enkel beschermende schoenen voor chemicaliën gebruiken met een CE-kenteken categorie III.

· **Handschoenmateriaal** Nitrilrubber

· **Doordringingstijd van het handschoenmateriaal**

Bij een laagdikte van 0,4 mm bedraagt de doordringingstijd meer dan 480 minuten.

De precieze penetratietijd kunt u te weten komen bij de handschoenfabrikant; houd er rekening mee.

(Vervolg op blz. 7)

Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 30.07.2024

Versienummer 11 (vervangt versie 10)

Herziening van: 30.07.2024

Handelsnaam: TRW Brake Cleaner Spray

(Vervolg van blz. 6)

· Bescherming van de ogen/het gezicht

Nauw aansluitende veiligheidsbril

*** RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen****· 9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen****· Algemene gegevens****· Fysische toestand**

Aërosol

· Kleur:

Kleurloos

· Geur:

Oplosmiddelachtig

· Geurdrempelwaarde:

Niet bepaald.

· Smeltpunt/vriespunt

Niet bepaald.

· Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject

Vanwege aerosol niet bruikbaar.

· Ontvlambaarheid

Niet bruikbaar.

· Onderste en bovenste explosiegrens**· Onderste:**

0,6 Vol % (Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cycli)

· Bovenste:

7 Vol % (Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cycli)

· Vlampunt:

Vanwege aerosol niet bruikbaar.

· Zelfontbrandingstemperatuur:

Het product ontbrandt niet uit zichzelf.

· Ontledingstemperatuur:

Niet bepaald.

· SADT**· pH**

Niet bepaald.

· Viscositeit**· Kinematische viscositeit**

Niet bepaald.

· Dynamisch:

Niet bruikbaar.

· Oplosbaarheid

Niet bepaald.

· Water:

Niet resp. gering mengbaar.

· Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water (logwaarde)

Niet bepaald.

· Dampspanning:

Niet bepaald.

· Dichtheid en/of relatieve dichtheid**· Dichtheid bij 20 °C:**0,714 g/cm³**· 9.2 Overige informatie****· Voorkomen:****· Vorm:**

Aërosol

· Belangrijke gegevens over de gezondheids- en milieubescherming en over de veiligheid**· Zelfontsteking:**

Het product ontbrandt niet uit zichzelf.

· Ontploffingseigenschappen:

Het product is niet ontploffingsgevaarlijk, maar de vorming van ontploffingsgevaarlijke damp-/luchtmengsels is mogelijk.

(Vervolg op blz. 8)

— NL —



Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 30.07.2024

Versienummer 11 (vervangt versie 10)

Herziening van: 30.07.2024

Handelsnaam: TRW Brake Cleaner Spray

(Vervolg van blz. 7)

· Oplosmiddelgehalte:	
· Organisch oplosmiddel:	50 - 100 %
· Toestandsverandering	
· Verdampingssnelheid	Niet bepaald.
· Informatie inzake fysische gevarenklassen	
· Ontploffbare stoffen	vervalt
· Ontvlambare gassen	vervalt
· Aerosolen	Zeer licht ontvlambare aerosol. Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.
· Oxiderende gassen	vervalt
· Gassen onder druk	vervalt
· Ontvlambare vloeistoffen	vervalt
· Ontvlambare vaste stoffen	vervalt
· Zelfontledende stoffen en mengsels	vervalt
· Pyrofore vloeistoffen	vervalt
· Pyrofore vaste stoffen	vervalt
· Voor zelfverhitting vatbare stoffen en mengsels	vervalt
· Stoffen en mengsels die in contact met water ontvlambare gassen ontwikkelen	vervalt
· Oxiderende vloeistoffen	vervalt
· Oxiderende vaste stoffen	vervalt
· Organische peroxiden	vervalt
· Bijtend voor metalen	vervalt
· Ongevoelig gemaakte ontploffbare stoffen	vervalt
· Verdere gegevens	> 60 pS/m

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

- **10.1 Reactiviteit** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.2 Chemische stabiliteit**
- **Thermische afbraak / te vermijden omstandigheden:** Geen afbraak bij gebruik volgens voorschrift.
- **10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties** Vorming van explosief gasmengsel met lucht.
- **10.4 Te vermijden omstandigheden** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen:** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.
- **10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten:**
Niet van toepassing bij gebruik overeenkomstig de bepalingen en bij opslag overeenkomstig de voorschriften.

* RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

- **11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**
- **Acute toxiciteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

· **Indelingsrelevantie LD/LC50-waarden:****Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cycli**

Oraal | LD50 | > 5.840 mg/kg (Rat)

(Vervolg op blz. 9)

—NL—



Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 30.07.2024

Versienummer 11 (vervangt versie 10)

Herziening van: 30.07.2024

Handelsnaam: TRW Brake Cleaner Spray

(Vervolg van blz. 8)

Dermaal	LD50	> 2.920 mg/kg (Rat)
Inhalatief	LC50	> 23,3 mg/l/4h (Rat) (OECD 403) Damp
110-54-3 n-hexaan		
Oraal	LD50	> 16.000 mg/kg (Rat) (OECD 401)
Dermaal	LD50	> 3.350 mg/kg (Konijn)
Inhalatief	LC50	> 17,6 mg/l/24h (Rat) (OECD 403) Damp

- **Huidcorrosie/-irritatie** Langdurig contact met de huid kan huidirritaties en/of dermatitis veroorzaken.
- **Ernstig oogletsel/oogirritatie**
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid**
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Mutageniteit in geslachtscellen**
Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Carcinogeniteit** Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- **Giftigheid voor de voortplanting**
Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.
- **STOT bij eenmalige blootstelling**
Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
- **STOT bij herhaalde blootstelling**
Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
- **Gevaar bij inademing**
Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.
- **Aanvullende toxicologische informatie:**
Bij het inademen van hoge concentraties zijn narcotische verschijnselen mogelijk.

Toxiciteit bij herhaalde toediening**Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cycli**

Inhalatief	NOAEC (90d)	1.600 mg/m ³ (Rat) Damp
------------	-------------	---------------------------------------

110-54-3 n-hexaan

Oraal	NOAEL (90d)	1.135 mg/kg bw/day (Rat)
Inhalatief	NOAEC (90d)	1.760 mg/m ³ (Muis) (OECD 413) Damp

- **CMR-effecten (kankerverwekkendheid, mutageniteit en giftigheid voor de voortplanting)**
Repr. 2
- **11.2 Informatie over andere gevaren**

Hormoonontregelende eigenschappen

geen der bestanddelen staat op de lijst.

— NL —

(Vervolg op blz. 10)



Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 30.07.2024

Versienummer 11 (vervangt versie 10)

Herziening van: 30.07.2024

Handelsnaam: TRW Brake Cleaner Spray

(Vervolg van blz. 9)

* **RUBRIEK 12: Ecologische informatie**

· 12.1 Toxiciteit

· Aquatische toxiciteit:	
Koolwaterstoffen, C7, n-alkanen, isoalkanen, cycli	
EC50 (statisch)	3 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)
LC50	> 13,4 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)
EC50 (statisch)	12 mg/l/72h (Raphidocelis subcapitata) (OECD 201)
110-54-3 n-hexaan	
LC50	> 1.000 mg/l /48h (Oryzias latipes)

· 12.2 **Persistentie en afbreekbaarheid** biologisch afbreekbaar

· **Verdere informatie:** Er zijn geen gegevens over het mengsel beschikbaar.

· 12.3 **Bioaccumulatie** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

· 12.4 **Mobiliteit in de bodem** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

· 12.5 **Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

· **PBT:** Niet bruikbaar.

· **zPzB:** Niet bruikbaar.

· 12.6 **Hormoonontregelende eigenschappen**

Het product bevat geen stoffen met hormoonontregelende eigenschappen.

· 12.7 **Andere schadelijke effecten** Geen verdere relevante informatie verkrijgbaar.

· **Opmerking:** Giftig voor vissen.

· **Verdere ecologische informatie:**

· **Algemene informatie:**

Waterbezwaarlijkheid (NL): A(2) vergiftig voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken

giftig voor in het water levende organismen

Gevaar voor water klasse 2 (D) (Zelfclassificatie): gevaar voor water

Niet lozen in grondwater, in oppervlaktewater of in riolering.

Gevaar voor drinkwater zelfs bij uitlopen van geringe hoeveelheden in de ondergrond.

* **RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**

· 13.1 **Afvalverwerkingsmethoden**

· **Aanbeveling:**

Mag niet tesamen met huisvuil gestort worden of in de riolering terecht komen.

De genoemde afvalsleutels zijn aanbevelingen op grond van het waarschijnlijke gebruik van het product.

· Europese afvalcatalogus	
16 00 00	NIET ELDERS IN DE LIJST GENOEMD AFVAL
16 05 00	gassen in drukhouders en afgedankte chemicaliën
16 05 04*	gassen in drukhouders (inclusief halonen) die gevaarlijke stoffen bevatten
14 00 00	AFVAL VAN ORGANISCHE OPLOSMIDDELEN, KOELMIDDELEN EN DRIJFGASSEN (EXCLUSIEF 07 EN 08)
14 06 00	afval van organische oplosmiddelen, koelmiddelen en drijfgassen voor schuim/aerosolen
14 06 03*	overige oplosmiddelen en mengsels van oplosmiddelen
15 00 00	VERPAKKINGSAFVAL; ABSORBENTIA, POETSDOEKEN, FILTERMATERIAAL EN BESCHERMENDE KLEDING (NIET ELDERS GENOEMD)

(Vervolg op blz. 11)

— NL —

Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 30.07.2024

Versienummer 11 (vervangt versie 10)

Herziening van: 30.07.2024

Handelsnaam: TRW Brake Cleaner Spray

(Vervolg van blz. 10)

15 01 00	verpakking (inclusief gescheiden ingezameld stedelijk verpakkingsafval)
15 01 11*	metalen verpakking die een gevaarlijk vaste poreuze matrix (bv. asbest) bevat, inclusief lege drukhouders
HP3	Ontvlambaar
HP4	Irriterend - huidirritatie en oogletsel
HP5	Specifieke doelorgaantoxiciteit (STOT)/Aspiratietoxiciteit
HP10	Vergiftig voor de voortplanting
HP14	Ecotoxisch




· **Niet gereinigde verpakkingen:**

· **Aanbeveling:**

Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

De verpakking dient volgens de verpakkingsverordening verwijderd te worden.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

· 14.1 VN-nummer of ID-nummer	
· ADR/RID, IMDG, IATA	UN1950
· 14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN	
· ADR/RID	1950 SPUITBUSSEN, MILIEUGEVAARLIJK
· IMDG	AEROSOLS, MARINE POLLUTANT
· IATA	AEROSOLS, flammable
· 14.3 Transportgevaarenklasse(n)	
· ADR/RID	
	
· klasse	2 5F Gassen
· Etiket	2.1
· IMDG	
	
· Class	2.1 Gassen
· Label	2.1
· IATA	
	
· Class	2.1 Gassen

(Vervolg op blz. 12)

NL



Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 30.07.2024

Versienummer 11 (vervangt versie 10)

Herziening van: 30.07.2024

Handelsnaam: TRW Brake Cleaner Spray

(Vervolg van blz. 11)

· Label	2.1
· 14.4 Verpakkingsgroep: · ADR/RID, IMDG, IATA	vervalt
· 14.5 Milieugevaren: · Marine pollutant:	Ja Symbool (vis en boom)
· Bijzondere kenmerking (ADR/RID):	Symbool (vis en boom)
· 14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker · Gevaarsidentificatienummer (Kemler-getal): · EMS-nummer: · Stowage Code	Waarschuwing: Gassen - 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.
· 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 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten	Niet bruikbaar.
· Transport/verdere gegevens: · Quantity limitations	On passenger aircraft/rail: 75 kg On cargo aircraft only: 150 kg
· ADR/RID · Beperkte hoeveelheden (LQ) · Uitgezonderde hoeveelheden (EQ)	1L Code: E0 Niet toegestaan als vrijgestelde hoeveelheid
· Vervoerscategorie · Tunnelbeperkingscode	2 D
· IMDG · Limited quantities (LQ) · Excepted quantities (EQ)	1L Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
· VN "Model Regulation":	UN 1950 SPUITBUSSEN, 2.1, MILIEUGEVAARLIJK

— NL —

(Vervolg op blz. 13)



Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 30.07.2024

Versienummer 11 (vervangt versie 10)

Herziening van: 30.07.2024

Handelsnaam: TRW Brake Cleaner Spray

(Vervolg van blz. 12)

* RUBRIEK 15: Regelgeving

- **15.1 Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

- **SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

- **SZW-lijst van mutagene stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

- **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid**

110-54-3 n-hexaan

2

- **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

- **NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

- **Lijst Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS)**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

- **Lijst van Potentieel Zeer Zorgwekkende Stoffen**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

- **Richtlijn 2012/18/EU**

- **Gevaarlijke stoffen die met naam genoemd worden - BIJLAGE I**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

- **Seveso-categorie**

E2 Gevaar voor het aquatisch milieu

P3b ONTVLAMBARE AEROSOLEN

- **Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor lagedrempelinrichtingen 200 t**

- **Drempelwaarde (ton) voor toepassing van voorschriften voor hogedrempelinrichtingen 500 t**

- **Verordening (EG) nr. 1907/2006 BIJLAGE XVII** Beperkingsvoorwaarden: 3

- **Richtlijn 2011/65/EU betreffende beperking van het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen in elektrische en elektronische apparatuur - Bijlage II**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

- **VERORDENING (EU) 2019/1148**

- **Bijlage I - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN WAARVOOR EEN BEPERKING GELDT (Bovengrenswaarde ten behoeve van vergunningverlening op grond van artikel 5, lid 3)**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

- **Bijlage II - PRECURSOREN VOOR EXPLOSIEVEN DIE MOETEN WORDEN GEMELD**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

- **Verordening (EG) nr. 273/2004 inzake drugsprecursoren**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

- **Verordening (EG) Nr. 111/2005 houdende voorschriften voor het toezicht op de handel tussen de Gemeenschap en derde landen in drugsprecursoren**

geen der bestanddelen staat op de lijst.

(Vervolg op blz. 14)

— NL —



Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 30.07.2024

Versienummer 11 (vervangt versie 10)

Herziening van: 30.07.2024

Handelsnaam: TRW Brake Cleaner Spray

(Vervolg van blz. 13)

· Nationale voorschriften:**· Gevaarklasse v. water:**

Waterbezwaarlijkheid (NL): A(2) vergiftig voor in water levende organismen kan in het aquatische milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken
WGK 2 (D) (Zelfclassificatie): gevaarlijk voor water.

· Zeer zorgwekkende stoffen (SVHC) volgens REACH, artikel 57

geen der bestanddelen staat op de lijst.

· 15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling: Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet uitgevoerd.*** RUBRIEK 16: Overige informatie**

Deze gegevens zijn gebaseerd op de huidige stand van onze kennis. Zij beschrijven echter geen garantie van producteigenschappen en vestigen geen contractuele rechtsbetrekking.
Dit veiligheidsinformatieblad voldoet aan de eisen van Verordening (EU) 2015/830 en 2020/878 tot aanpassing van bijlage II bij Verordening (EG) 1907/2006.

· Relevante zinnen

- H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.
 - H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.
 - H315 Veroorzaakt huidirritatie.
 - H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
 - H361f Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.
 - H372 Veroorzaakt schade aan organen bij langdurige of herhaalde blootstelling.
 - H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- Indeling overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008**
- Berekeningsmethode

· Blad met gegevens van de afgifte-sector:

► **DEKRA** De veiligheidsgegevensbladeren werden samen met de
DEKRA Assurance Services GmbH, Hanomagstr. 12, D-30449 Hannover, Duitsland,
Tel.: +49.511.42079 - 0, reach@dekra.com, opgesteld.

© DEKRA Assurance Services GmbH. Voor wijzigingen aan dit document is de uitdrukkelijke toestemming nodig van de firma DEKRA Assurance Services GmbH.

· Datum van de vorige versie: 13.02.2023**· Versienummer van de vorige versie:** 10**· Afkortingen en acroniemen:**

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: Aerosolen – Categorie 1
Flam. Liq. 2: Ontvlambare vloeistoffen – Categorie 2
Skin Irrit. 2: Huidcorrosie/-irritatie – Categorie 2

(Vervolg op blz. 15)

NL



Veiligheidsinformatieblad
volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

datum van de druk: 30.07.2024

Versienummer 11 (vervangt versie 10)

Herziening van: 30.07.2024

Handelsnaam: TRW Brake Cleaner Spray

(Vervolg van blz. 14)

Repr. 2: Voortplantingstoxiciteit – Categorie 2

STOT SE 3: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij eenmalige blootstelling – Categorie 3

STOT RE 1: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling – Categorie 1

STOT RE 2: Specifieke doelorgaantoxiciteit bij herhaalde blootstelling – Categorie 2

Asp. Tox. 1: Aspiratiegevaar – Categorie 1

Aquatic Chronic 2: Gevaar voor het aquatisch milieu - aquatisch gevaar op lange termijn – Categorie 2

• **Bronnen**

Aangezien er geen formulering beschikbaar was, is dit veiligheidsinformatieblad opgesteld op basis van de informatie in het veiligheidsinformatieblad van de leverancier.

- * **Gegevens die ten opzichte van de voorgaande versie zijn veranderd**

NL