

Sigurnosno-tehnički list prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 30.07.2024

Broj verzije 11 (zamjenjuje verziju 10)

Revizija: 30.07.2024

* ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

· 1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda

· Naziv proizvoda: **TRW Brake Cleaner Spray**

· Šifra proizvoda: PFC105, PFC105CE, PFC105E, PFC105SE, PFC105RE

· UFI: YE50-2083-F007-H5W1

· 1.2 Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

· Uporaba tvari/pripravaka

sredstvo za hladno čišćenje

Sprej za čišćenje

· 1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

· Proizvođač/uvoznik/distributer:

ZF Friedrichshafen AG

Löwentaler Straße 20

D-88046 Friedrichshafen

Tel. +49 7541 77 0

Fax +49 7541 77 90 8000

<https://www.zf.com>

· Daljnje informacije se mogu nabaviti:

Tel.: +49 (0) 7541 77 0

Adresa e-pošte stručne osobe za sigurnosno-tehnički list:

reach@dekra.com

· 1.4 Broj telefona za izvanredna stanja

Giftnotruf München

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

Informacije na njemačkom i engleskom

* ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

· 2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese

· Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008



GHS02 plamen

Aerosol 1

H222-H229 Vrlo lako zapaljivi aerosol. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.



GHS08 opasnost za zdravlje

Repr. 2

H361f

Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.

TCOP 2.

H373

Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produžene ili ponavljane izloženosti.



GHS09 okoliš

Kron. toks. vod. okol. 2. H411

Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

(Nastavak na strani 2)

HR

Sigurnosno-tehnički list prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 30.07.2024

Broj verzije 11 (zamjenjuje verziju 10)

Revizija: 30.07.2024

Naziv proizvoda: TRW Brake Cleaner Spray

(Nastavak sa strane 1)



GHS07

Nadraž. koža 2.	H315	Nadražuje kožu.
TCOJ 3.	H336	Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
Aspir. toks. 1.	H304	Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

2.2 Elementi označivanja

Označivanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Proizvod je razvrstan i označen sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.

Piktogrami opasnosti



GHS02



GHS07



GHS08



GHS09

Oznaka opasnosti Opasnost

Oznake koje označavaju opasnost:

Ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, ciklički n-heksan

Oznake upozorenja

H222-H229 Vrlo lako zapaljivi aerosol. Spremnik pod tlakom: može se rasprsnuti ako se grije.

H315 Nadražuje kožu.

H361f Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.

H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

H373 Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

Oznake obavijesti

P210 Čuvati odvojeno od topline, vrućih površina, iskri, otvorenog plamena i drugih izvora paljenja. Ne pušiti.

P211 Ne prskati u otvoreni plamen ili drugi izvor paljenja.

P251 Ne bušiti, niti paliti čak niti nakon uporabe.

P260 Ne udisati aerosol.

P271 Rabiti samo na otvorenom ili u dobro prozračenom prostoru.

P280 Nosite zaštitne rukavice / zaštitu za oči / zaštitu za lice.

P302+P352 U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: Oprati velikom količinom vode.

P304+P340 AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.

P312 U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA/liječnika.

P410+P412 Zaštititi od sunčevog svjetla. Ne izlagati temperaturi višoj od 50 °C/122 °F.

P501 Odložite sadržaje /spremnike u skladu s lokalnim/regionalnim/nacionalni/međunarodnim odredbama.

Dodatni podaci:

Imajte na umu sve dodatne elemente označavanja u odjeljku 15 ovog sigurnosno-tehničkog lista.

2.3 Ostale opasnosti

Rezultati PBT- i vPvB procjena

• **PBT:** Ne primjenjuje se.

• **vPvB:** Ne primjenjuje se.

(Nastavak na strani 3)

HR

Sigurnosno-tehnički list prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 30.07.2024

Broj verzije 11 (zamjenjuje verziju 10)

Revizija: 30.07.2024

Naziv proizvoda: TRW Brake Cleaner Spray

(Nastavak sa strane 2)

- **Utvrđivanje svojstava endokrine disrupcije** Proizvod ne sadrži tvari s endokrinološkim poremećajima.

* ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

• 3.2 Smjese

- **Opis:** Mješavina materijala navedenih u nastavku s dodacima bez oznaka.

• Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:

EK broj: 927-510-4 Broj registracije: 01-2119475515-33-X	Ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, ciklički ⚠ Zap. tek. 2, H225; ⚠ Aspir. toks. 1., H304; ⚠ Kron. toks. vod. okol. 2., H411; ⚠ Nadraž. koža 2., H315; TCOJ 3., H336	50 - 100%
CAS: 124-38-9 EINECS: 204-696-9	ugljični dioksid Tvar za koju je predviđena određena granična vrijednost izlaganja na radnom mjestu	1 - 10%
CAS: 110-54-3 Broj indeksa: 601-007-01-4 Broj registracije: 01-2119480412-44-X	n-heksan ⚠ Zap. tek. 2, H225; ⚠ Repr. 2, H361f; TCOP 1., H372; ⚠ Aspir. toks. 1., H304; ⚠ Kron. toks. vod. okol. 2., H411; ⚠ Nadraž. koža 2., H315; TCOJ 3., H336	0,5 - 5%

- **Dodatne informacije:** Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. odjeljku.

* ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

• 4.1 Opis mjera prve pomoći

• Opće upute:

Pokažite ovaj sigurnosni list liječniku.
Samozaštita osobe koja pruža prvu pomoć.
Odjeću koja je onečišćena proizvodom, odmah ukloniti.

• Nakon udisanja:

Dotok svježeg zraka, u slučaju smetnji potražiti liječničku pomoć.
U besvijesnom stanju ležanje i transport u stabilnom bočnom položaju.

• Nakon dodira s kožom:

Odmah oprati vodom i sapunom te dobro isprati.
U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.

• Nakon dodira s očima:

Zaštiti nepovrijeđeno oko.
Očne kapke držite otvorene i dobro ih ispirite najmanje 15 minuta čistom tekućom vodom.
Ako nosite kontaktne leće, po mogućnosti ih uklonite.
U slučaju trajnih smetnji savjetovati se s liječnikom.

• Nakon gutanja: Ne izazvati povraćanje, već odmah pozvati liječnika.

- **4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

• 4.3 Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

U slučaju gutanja, odn. povraćanja opasnost od prodiranja u pluća.

HR

(Nastavak na strani 4)

Sigurnosno-tehnički list **prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31**

Nadnevak tiska: 30.07.2024

Broj verzije 11 (zamjenjuje verziju 10)

Revizija: 30.07.2024

Naziv proizvoda: TRW Brake Cleaner Spray

(Nastavak sa strane 3)

* **ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara**

• **5.1 Sredstva za gašenje**

• **Prikladna:**

Pjena, prah za gašenje, raspršeni mlaz vode. Veći požar suzbijati raspršenim mlazom vode ili pjenom koja je postojana na alkohol.

Uskladiti mjere gašenja požara s okolinom.

• **Ne smiju se upotrebljavati:** Puni mlaz vode

• **5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese**

Udisanje ispušnih plinova može uzrokovati ozbiljne zdravstvene poteškoće.

U požaru može doći do oslobađanja:

Ugljični monoksid i ugljični dioksid

Pare su teže od zraka i mogu se kretati velikim udaljenostima uz tlo/zapaliti/vratiti do izvora.

Moguće stvaranje zapaljivih smjesa pare/zraka.

• **5.3 Savjeti za gasitelje požara**

• **Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:**

Nositi uređaj za zaštitu disanja, koji je neovisan od zraka okoline.

• **Dodatne informacije**

Ako je moguće, uklonite uskladišteni materijal iz zone eventualnog požara.

Ugrožene spremnike rashladiti raspršenim mlazom vode.

Pare mogu sa zrakom stvoriti eksplozivnu atmosferu.

* **ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja**

• **6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja**

očistite opasnu zonu.

Omogućiti dostatno provjetranje.

Izbjegavajte kontakt s proizvodom.

Čuvati odvojeno od izvora paljenja - zabranjeno pušenje.

• **Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje** Evakuirati osobe na sigurno mjesto.

• **Za interventno osoblje** Nosite odgovarajuću osobnu zaštitnu opremu.

• **6.2 Mjere zaštite okoliša** Ne smije dospjeti u kanalizaciju/površinske vode/podzemne vode.

• **6.3 Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje**

Pokupiti pomoću materijala koji vežu tekućinu na sebe (pijesak, kremena zemlja, vezivo kiselina, univerzalna veziva).

Kontaminirani materijal zbrinuti kao otpad prema točki 13.

Voditi brigu da bude dostatno provjetreno.

• **6.4 Uputa na druge odjeljke**

Informacije o sigurnom rukovanju vidi odjeljak 7.

Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi odjeljak 8.

Informacije o zbrinjavanju vidi odjeljak 13.

* **ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje**

• **7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje**

Voditi brigu o dobroj provjetrenosti/isisavanju na radnom mjestu.

Voditi brigu o dobrom provjetranju prostorija u podnom području (pare su teže od zraka).

• **Upute za zaštitu od požara i eksplozije:**

Izvore paljenja držati podalje - ne pušiti.

(Nastavak na strani 5)

— HR —

Sigurnosno-tehnički list
prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 30.07.2024

Broj verzije 11 (zamjenjuje verziju 10)

Revizija: 30.07.2024

Naziv proizvoda: TRW Brake Cleaner Spray

(Nastavak sa strane 4)

Pare mogu sa zrakom činiti smjesu koja može eksplodirati.
Pare su teže od zraka, one puze po podu.
Poduzeti mjere protiv elektrostatičkog punjenja.

• **Rukovanje:**

Treba se pridržavati uobičajenih mjera opreza prilikom rukovanja s kemikalijama.
Tijekom rada ne jesti, piti, pušiti i šmrkati.
Izbjegavajte izravan kontakt s očima, kožom i odjećom.
Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.

• **7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**

• **Skladištenje:**

• **Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:**



Zabranjeno pušenje!

Čuvajte u dobro zatvorenim spremnicima na hladnom i suhom mjestu.
Čuvati samo u originalnim bačvama.
Osigurati dostatno prozračivanje.

• **Upute za zajedničko skladištenje:** Držati podalje od hrane, pića i hrane za životinje.

• **Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:**

Zaštiti od vrućine i neposredne izloženosti sunčevim zrakama.
Temperatura skladištenja < 50°C

• **7.3 Posebna krajnja uporaba ili uporabe** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

* **ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita**

• **8.1 Nadzorni parametri**

• **Nadzor izloženosti na radnom mjestu:**

GVI: granična vrijednost izloženosti

IOELV: Indicative Occupational Exposure Limit Values, indikativne granične vrijednosti izloženosti opasnim tvarima na radnom mjestu Europske Unije

124-38-9 ugljični dioksid

GVI (HR) Dugotrajna vrijednost: 9000 mg/m³, 5000 ppm

IOELV (EU) Dugotrajna vrijednost: 9000 mg/m³, 5000 ppm

110-54-3 n-heksan

GVI (HR) Dugotrajna vrijednost: 72 mg/m³, 20 ppm
koža

IOELV (EU) Dugotrajna vrijednost: 72 mg/m³, 20 ppm

• **DNEL vrijednosti**

Ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, ciklički

Oralno DNEL (potrošački, dugoročni, sustavni) 149 mg/kg bw/day (čovjek)

Dermalno DNEL (radnički, dugoročni, sustavni) 300 mg/kg bw/day (čovjek)

DNEL (potrošački, dugoročni, sustavni) 149 mg/kg bw/day (čovjek)

Inhalativno DNEL (radnički, dugoročni, sustavni) 2,085 mg/m³ (čovjek)

DNEL (potrošački, dugoročni, sustavni) 447 mg/m³ (čovjek)

(Nastavak na strani 6)

HR

Sigurnosno-tehnički list
prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 30.07.2024

Broj verzije 11 (zamjenjuje verziju 10)

Revizija: 30.07.2024

Naziv proizvoda: TRW Brake Cleaner Spray

(Nastavak sa strane 5)

110-54-3 n-heksan		
Oralno	DNEL (potrošački, dugoročni, sustavni)	4 mg/kg bw/day (čovjek)
Dermalno	DNEL (radnički, dugoročni, sustavni)	11 mg/kg bw/day (čovjek)
	DNEL (potrošački, dugoročni, sustavni)	5,3 mg/kg bw/day (čovjek)
Inhalativno	DNEL (radnički, dugoročni, sustavni)	75 mg/m ³ (čovjek)
	DNEL (potrošački, dugoročni, sustavni)	16 mg/m ³ (čovjek)

Sastavni dijelovi s biološkim graničnim vrijednostima:

110-54-3 n-heksan	
BGV (HR)	150 µg/l Biološki uzorak: krv Vrijeme uzorkovanja: za vrijeme izloženosti Karakteristični pokazatelj: n-heksan
	40 ppm Biološki uzorak: krajnje izdahnuti zrak Vrijeme uzorkovanja: za vrijeme izloženosti Karakteristični pokazatelj: n-heksan
	0,20 mg/g kreatinina Biološki uzorak: mokraća Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene Karakteristični pokazatelj: 2-heksanol
	5,30 mg/g kreainina Biološki uzorak: mokraća Vrijeme uzorkovanja: na kraju radne smjene Karakteristični pokazatelj: 2,5-heksandion

• **Dodatne informacije:** Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.

8.2 Nadzor nad izloženošću**Osobne mjere zaštite, kao što je osobna zaštitna oprema****Opće zaštitne i higijenske mjere:**

- Držati dalje od živežnih namirnica, pića i krme.
- Odmah skinuti zamazanu i tekućinom natopljenu odjeću.
- Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.
- Izbjegavati dodir s očima i kožom.

Zaštitu dišnog sustava

- U slučaju dobre provjetrenosti prostorije nepotrebno.
- Prilikom kratkotrajnog ili neznatnog opterećenja koristiti uređaj za disanje s filtrom; u slučaju intenzivnog, odnosno dužeg izlaganja koristiti uređaj za zaštitu disanja koji je neovisan od okolnog zraka.

Filtar AX

Zaštita ruku:

Zaštitne rukavice

Materijal za rukavice mora biti nepropustan i postojan na proizvod / tvar /pripravak.

Kod odabira materijala za rukavice obratiti pozornost na vrijeme perforacije materijala, stupanj permeacije i degradaciju.

(Nastavak na strani 7)

— HR —

Sigurnosno-tehnički list prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 30.07.2024

Broj verzije 11 (zamjenjuje verziju 10)

Revizija: 30.07.2024

Naziv proizvoda: TRW Brake Cleaner Spray

(Nastavak sa strane 6)

Koristiti samo zaštitne rukavice za kemikalije koje na sebi imaju CE oznaku III kategorije.

• **Materijal za rukavice** Nitrilni kaučuk

• **Vrijeme prodiranja materijala za rukavice**

Kod debljine sloja od 0,4 mm vrijeme prodiranja je duže od 480 minuta.

Točno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.

• **Zaštitu očiju/lica**



Zaštitne naočale, koje nepropustno naliježu

* ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

• 9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

• **Opće informacije**

• **Agregatno stanje**

Aerosol

• **Boja:**

Bezbojan

• **Miris:**

Poput otapala

• **Prag mirisa:**

Nije određeno.

• **Talište/ledište:**

Neodređen.

• **Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja**

Nije primjenjiv, s obzirom da je aerosol.

• **Zapaljivost**

Nije primjenjiv.

• **Donja i gornja granica eksplozivnosti**

• **Donja:**

0,6 Vol % (Ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, ciklički)

Gornja:

7 Vol % (Ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, ciklički)

• **Plamište:**

Nije primjenjiv, s obzirom da je aerosol.

• **Temperatura samozapaljenja:**

Proizvod nije samozapaljiv.

• **Temperatura raspadanja**

Nije određeno.

• **SADT**

• **pH**

Nije određeno.

• **Viskoznost:**

• **Kinematička viskoznost**

dinamička:

Nije određeno.

Nije primjenjiv.

Nije određeno.

• **Topljivost**

• **vodom:**

Ne može se miješati, odnosno može se miješati vrlo malo.

• **Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (logaritamska vrijednost)**

Nije određeno.

• **Tlak pare:**

Nije određeno.

• **Gustoća i/ili relativna gustoća**

• **Gustoća kod 20 °C:**

0,714 g/cm³

• 9.2 Ostale informacije

• **Izgled:**

• **Oblik:**

Aerosol

(Nastavak na strani 8)

HR



Sigurnosno-tehnički list
prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 30.07.2024

Broj verzije 11 (zamjenjuje verziju 10)

Revizija: 30.07.2024

Naziv proizvoda: TRW Brake Cleaner Spray

(Nastavak sa strane 8)

· LD/LC50-vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje:**Ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, ciklički**

Oralno	LD50	> 5.840 mg/kg (štakor)
Dermalno	LD50	> 2.920 mg/kg (štakor)
Inhalativno	LC50	> 23,3 mg/l/4h (štakor) (OECD 403) Para

110-54-3 n-heksan

Oralno	LD50	> 16.000 mg/kg (štakor) (OECD 401)
Dermalno	LD50	> 3.350 mg/kg (kunić)
Inhalativno	LC50	> 17,6 mg/l/24h (štakor) (OECD 403) Para

- **Nagrizanje/nadraživanje kože** Dugotrajni kontakt s kožom može uzrokovati nadražaje kože i/ili dermatitis.
- **Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Mutageni učinak na zametne stanice**
Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Karcinogenost** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- **Reproduktivna toksičnost**
Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.
- **STOT – jednokratno izlaganje**
Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.
- **STOT – ponavljano izlaganje**
Može uzrokovati oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.
- **Opasnost od aspiracije**
Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.
- **Dodatke toksikološke upute:** Pri udisanju visokih koncentracija moguće su narkotičke halucinacije.
- **Informacije o sljedećim grupama potencijalnih učinaka:**

· Toksičnost u slučaju ponovnog uzimanja**Ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, ciklički**

Inhalativno	NOAEC (90d)	1.600 mg/m ³ (štakor) Para
-------------	-------------	--

110-54-3 n-heksan

Oralno	NOAEL (90d)	1.135 mg/kg bw/day (štakor)
Inhalativno	NOAEC (90d)	1.760 mg/m ³ (miš) (OECD 413) Para

- **CMR djelovanje (kancerogeno, mutageno i za reproduktivni sistem toksično djelovanje)**
Repr. 2
- **11.2 Informacije o drugim opasnostima**

· Svojstva endokrine disrupcije

Nijedan sastojak nije na popisu

— HR —

(Nastavak na strani 10)

Sigurnosno-tehnički list prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 30.07.2024

Broj verzije 11 (zamjenjuje verziju 10)

Revizija: 30.07.2024

Naziv proizvoda: TRW Brake Cleaner Spray

(Nastavak sa strane 9)

* **ODJELJAK 12: Ekološke informacije**

· 12.1 Toksičnost

· **Akvatična toksičnost:**

Ugljikovodici, C7, n-alkani, izoalkani, ciklički

EC50 (statički) 3 mg/l/48h (Daphnia magna) (OECD 202)

LC50 > 13,4 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss) (OECD 203)

EC50 (statički) 12 mg/l/72h (Raphidocelis subcapitata) (OECD 201)

110-54-3 n-heksan

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

· 12.2 Postojanost i razgradivost biološki razgradivo

· **Ostale upute:** Podaci o mješavini nisu raspoloživi.

· 12.3 Bioakumulacijski potencijal Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

· 12.4 Pokretljivost u tlu Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

· 12.5 Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

· **PBT:** Nije primjenjiv.

· **vPvB:** Nije primjenjiv.

· 12.6 Svojstva endokrine disrupcije Proizvod ne sadrži tvari s endokrinološkim poremećajima.

· 12.7 Ostali štetni učinci Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

· **Napomena:** Otroavno za ribe.

· **Daljnje ekološke upute:**

· **Opće upute:**

otrovno za vodene organizme

Klasa zagađenja vode 2 (Samostupnjevanje): zagađuje vodu

Ne dopustiti da dospije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju.

Zagađenje pitke vode već kod istjecanja najmanjih količina u tlo.

* **ODJELJAK 13: Zbrinjavanje**

· 13.1 Metode obrade otpada

· **Preporuka:**

Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju.

Navedene šifre za otpad predstavljaju preporuke na osnovu vjerojatne uporabe proizvoda.

· **Europski katalog otpada**

16 00 00 OTPAD KOJI NIJE SPECIFICIRAN DRUGDJE NA POPISU

16 05 00 plinovi u posudama pod tlakom i odbačene kemikalije

16 05 04* plinovi u posudama pod tlakom (uključujući halone) koji sadržavaju opasne tvari

14 00 00 OTPADNA ORGANSKA OTAPALA, RASHLADNI I POTISNI MEDIJI (OSIM 07 I 08)

14 06 00 otpadna organska otapala, rashladna sredstva i sredstva za pjenjenje/potiskivanje aerosola

14 06 03* ostala otapala i mješavine otapala

15 00 00 AMBALAŽNI OTPAD; APSORBENSI, TKANINE ZA BRISANJE, FILTARSKI MATERIJALI I ZAŠTITNA ODJEĆA KOJA NIJE DRUGDJE SPECIFICIRANA

15 01 00 ambalaža (uključujući odvojeno prikupljen komunalni ambalažni otpad)

15 01 11* metalna ambalaža koja sadržava opasnu krutu poroznu matricu (npr. azbest), uključujući prazne spremnike pod tlakom

(Nastavak na strani 11)

HR

Sigurnosno-tehnički list
prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 30.07.2024

Broj verzije 11 (zamjenjuje verziju 10)

Revizija: 30.07.2024

Naziv proizvoda: TRW Brake Cleaner Spray

(Nastavak sa strane 10)

HP3	Zapaljivo
HP4	Nadražujuće - kožne iritacije i ozljede oka
HP5	Specifična toksičnost za ciljni organ/aspiracijska toksičnost
HP10	Toksično za reprodukciju
HP14	Ekotoksično




· **Onečišćena ambalaža:**

· **Preporuka:**

Odlaganje shodno propisima nadležnih organa.

Ambalaža se mora zbrinuti prema Uredbi o ambalaži.

ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

· 14.1 UN broj ili identifikacijski broj · ADR/RID, IMDG, IATA	UN1950
· 14.2 Ispravno otpremno ime prema UN-u · ADR/RID · IMDG · IATA	1950 AEROSOLI, OPASNO ZA OKOLIŠ AEROSOLS, MARINE POLLUTANT AEROSOLS, flammable
· 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu · ADR/RID	
	
· klasa · Popis opasnosti	2 5F plinovi 2.1
· IMDG	
	
· Class · Label	2.1 plinovi 2.1
· IATA	
	
· Class · Label	2.1 plinovi 2.1
· 14.4 Skupina pakiranja · ADR/RID, IMDG, IATA	poništava

(Nastavak na strani 12)

— HR —



Sigurnosno-tehnički list
prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 30.07.2024

Broj verzije 11 (zamjenjuje verziju 10)

Revizija: 30.07.2024

Naziv proizvoda: TRW Brake Cleaner Spray

(Nastavak sa strane 11)

<ul style="list-style-type: none">· 14.5 Opasnosti za okoliš· Zagađivač mora:· Posebno označavanje (ADR/RID):	Da Simbol (ribe i stabla) Simbol (ribe i stabla)
<ul style="list-style-type: none">· 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika· Oznaka opasnosti (Kemler-broj):· EMS-broj:· Stowage Code · Segregation Code	Upozorenje: plinovi - F-D,S-U SW1 Protected from sources of heat. SW22 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Category A. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Category B. For WASTE AEROSOLS: Category C, Clear of living quarters. SG69 For AEROSOLS with a maximum capacity of 1 litre: Segregation as for class 9. Stow "separated from" class 1 except for division 1.4. For AEROSOLS with a capacity above 1 litre: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2. For WASTE AEROSOLS: Segregation as for the appropriate subdivision of class 2.
<ul style="list-style-type: none">· 14.7 Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a	Nije primjenjiv.
<ul style="list-style-type: none">· Transport/daljnji podaci:· Quantity limitations	On passenger aircraft/rail: 75 kg On cargo aircraft only: 150 kg
<ul style="list-style-type: none">· ADR/RID· Ograničene količine· Izuzete količine (EQ) · Prijevozna kategorija· Tunelska restriksijska oznaka	1L Oznaka: E0 Nije dopušteno prevoziti kao izuzete količine 2 D
<ul style="list-style-type: none">· IMDG· Limited quantities (LQ)· Excepted quantities (EQ)	1L Code: E0 Not permitted as Excepted Quantity
<ul style="list-style-type: none">· UN "Regulacija modela":	UN 1950 AEROSOLI, 2.1, OPASNO ZA OKOLIŠ

ODJELJAK 15: Informacije o propisima

- **15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu**
- **Direktiva 2012/18/EU**
- **Imena opasnih tvari – PRILOG I** Nijedan sastojak nije na popisu
- **Seveso kategorije**
E2 Opasno za vodeni okoliš
P3b ZAPALJIVI AEROSOLI
- **Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva niže razine** 200 t

(Nastavak na strani 13)

HR

Sigurnosno-tehnički list prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 30.07.2024

Broj verzije 11 (zamjenjuje verziju 10)

Revizija: 30.07.2024

Naziv proizvoda: TRW Brake Cleaner Spray

(Nastavak sa strane 12)

- Propisana količina (u tonama) za primjenu - zahtjeva više razine 500 t
- UREDBA (EZ) br. 1907/2006 PRILOG XVII. Uvjeti ograničenja: 3

• **Direktiva 2011/65/EU o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi - Prilog II.**

Nijedan sastojak nije na popisu

- UREDBA (EU) 2019/1148

• **Prilog I. - OGRANIČENI PREKURSORI EKSPLOZIVA (Gornja granična vrijednost za potrebe dozvola u skladu s člankom 5. stavkom 3.)**

Nijedan sastojak nije na popisu

- **Prilog II. - PREKURSORI EKSPLOZIVA KOJE TREBA PRIJAVITI**

Nijedan sastojak nije na popisu

- Uredba (EZ) br. 273/2004 o prekursorima za droge

Nijedan sastojak nije na popisu

- Uredba (EZ) br. 111/2005 o utvrđivanju pravila za nadzor trgovine prekursorima za droge između Zajednice i trećih zemalja

Nijedan sastojak nije na popisu

- Nacionalni propisi:

- Upute za ograničenje zapošljavanja:

- Tvari vrlo visokog rizika (SVHC) u skladu s REACH, članak 57

Nijedan sastojak nije na popisu

- 15.2 Procjena kemijske sigurnosti Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.

* ODJELJAK 16: Ostale informacije

Podaci počivaju na današnjoj razini naših znanja, međutim ne predstavljaju nikakvo jamstvo o osobinama materijala i ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos.

Ovaj sigurnosno-tehnički list ispunjava zahtjeve Uredbe (EU) br. 2015/830 i Uredbe (EU) br. 2020/878 za prilagodbu Priloga II. Uredbi (EZ) br. 1907/2006.

- Značenje oznaka upozorenja:

H225 Lako zapaljiva tekućina i para.

H304 Može biti smrtonosno ako se proguta i uđe u dišni sustav.

H315 Nadražuje kožu.

H336 Može izazvati pospanost ili vrtoglavicu.

H361f Sumnja na moguće štetno djelovanje na plodnost.

H372 Uzrokuje oštećenje organa tijekom produljene ili ponavljane izloženosti.

H411 Otrovno za vodeni okoliš s dugotrajnim učincima.

- Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 Računska metoda

- Podaci Davatelj:



Ovaj sigurnosni list Evropske Zajednice izrađen je u suradnji sa DEKRA Assurance Services GmbH, Hanomagstr. 12, D-30449 Hannover, Njemačka, tel.: +49.511.42079 - 0, reach@dekra.com.

© DEKRA Assurance Services GmbH. Za izmjenu ovog dokumenta potrebna je izričita suglasnost tvrtke DEKRA Assurance Services GmbH.

- Datum prethodne verzije: 13.02.2023

(Nastavak na strani 14)



Sigurnosno-tehnički list
prema uredba (EZ) br. 1907/2006, Članak 31

Nadnevak tiska: 30.07.2024

Broj verzije 11 (zamjenjuje verziju 10)

Revizija: 30.07.2024

Naziv proizvoda: TRW Brake Cleaner Spray

(Nastavak sa strane 13)

• Broj prethodne verzije: 10**• Skraćenice i kratice:**

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: Aerosoli – 1. kategorija

Zap. tek. 2: Zapaljive tekućine – 2. kategorija

Nadraž. koža 2.: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 2

Repr. 2: Reproaktivna toksičnost – 2. kategorija

TCOJ 3.: Specifična toksičnost za ciljane organe (jednokratno izlaganje) – 3. kategorija

TCOP 1.: Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje) – 1. kategorija

TCOP 2.: Specifična toksičnost za ciljane organe (ponavljano izlaganje) – 2. kategorija

Aspir. toks. 1.: Opasnost od aspiracije – 1. kategorija

Kron. toks. vod. okol. 2.: Opasno za vodeni okoliš - dugotrajna opasnost za vodeni okoliš – 2. kategorija

• Izvori

Budući da nije bilo dostupnog recepta, ovaj sigurnosno-tehnički list izrađen je na temelju informacija u sigurnosno-tehničkom listu dobavljača.

• * Podaci koji su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju

— HR —