

1: /

· 1.1

: **DOT 4**

· 1.2

· 1.3

TRW KFZ Ausrüstung GmbH
Rudolf-Diesel-Str.7
D-56566 Neuwied
Tel. +49 (0) 2631 / 912 - 0
Fax +49 (0) 2631 / 912 - 110
www.trwaftermarket.com
marketing.germany@trw.com

: Tel.: +49 (0) 2631 / 912 - 0

· 1.4

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

2:

· 2.1

() 1272/2008



GHS07

Eye Irrit. 2 H319

· 2.2

() 1272/2008

(CLP).



GHS07

2-[2-(2-

)]

: DOT 4

(.1)

- H319
- P102
- P301+P310
- P305+P351+P338
- P337+P313

2.3

PBT vPvB

- **PBT:**
- **vPvB:**

3: /

3.2

CAS: 143-22-6 EINECS: 205-592-6 Reg.nr.: 01-2119475107-38-X	2-[2-(2-)] ⚠ Eye Dam. 1, H318	30-50%
CAS: 111-46-6 EINECS: 203-872-2 Reg.nr.: 01-2119457857-21-X	2,2'- ⚠ Acute Tox. 4, H302	2,5-<10%
CAS: 111-77-3 EINECS: 203-906-6 Reg.nr.: 01-2119475100-52-X	2-(2- e)e ⚠ Repr. 2, H361d	0,1-<2,5%
CAS: 112-34-5 EINECS: 203-961-6 Reg.nr.: 01-2119475104-44-X	2-(2-)e ⚠ Eye Irrit. 2, H319	0,1-<2,5%

16.

4:

4.1

(.3)

BG

1907/2006/EO,

31

: 23.05.2016

4

: 23.05.2016

: DOT 4

(.2)

15

(40 %).

4.3

5:

5.1

5.2

5.3

6:

6.1

6.2

6.3

13. (.4)

BG

1907/2006/EO,

31

: 23.05.2016

4

: 23.05.2016

: DOT 4

(.3)

· 6.4

7.
8.

13.

7:

· 7.1

· 7.2

· 7.3

() () ()

8:

/

· 8.1

TLV:
IOELV: Indicative Occupational Exposure Limit Values,

111-77-3 2-(2- e)e	
TLV (BG)	8 : 50,1 /m ³ , 10 ppm
IOELV (EU)	8 : 50,1 /m ³ , 10 ppm
	Skin
112-34-5 2-(2-)e	
TLV (BG)	15 min: 101,2 /m ³ , 15 ppm 8 : 67,5 /m ³ , 10 ppm
IOELV (EU)	15 min: 101,2 /m ³ , 15 ppm 8 : 67,5 /m ³ , 10 ppm

(.5)

BG

: DOT 4

(.4)

· 8.2

/ 2

: 0,4 mm



9:

· 9.1

· pH-

20 °C:

7 - 11,5 (SAE J 1703)

/

:

< -50 °C (SAE J 1703)

/

:

> 260 °C (SAE J 1703)

:

> 100 °C (IP 35)

):

(

: > 300 °C (ASTM D 286)

(.6)

BG

1907/2006/EO,

31

: 23.05.2016

4

: 23.05.2016

: DOT 4

(.5)

.	:	.
.	:	.
.	:	.
.	:	.
.	20 °C:	< 2
.	20 °C:	1,02- 1,07 /cm³ (DIN 51757)
.	:	.
.	:	.
.	:	(n- < 2 log POW
.	20 °C:	5 - 10 cSt (ASTM D 445)
. 9.2	:	.

10:

- 10.1
- 10.2
- 10.3
- 10.4
- 10.5
- 10.6

11:

- 11.1

(.7)

BG

: DOT 4

(: .6)

(,)

CMR- ()

()-

()-

12:

- 12.1
- 12.2
- 12.3
- 12.4
- 12.5
- PBT:
- vPvB:
- 12.6

n- /

1 ():

PBT vPvB

13:

- 13.1

(.8)

BG

1907/2006/EO,

31

: 23.05.2016

4

: 23.05.2016

: DOT 4

(.7)

16 00 00	,
16 01 00	()
16 01 13*	13, 14, 16 06 16 08 (

14:

· 14.1
· ADR, ADN, IMDG, IATA

· 14.2
· ADR, ADN, IMDG, IATA

· 14.3 ()
· ADR, ADN, IMDG, IATA

· 14.4
· ADR, IMDG, IATA

· 14.5 : :

· 14.6

· 14.7
MARPOL IBC II

· UN "Model regulation":

BG
(.9)

: DOT 4

(.8)

15:

· 15.1

, () 1272/2008
(CLP).



GHS07

· 2-[2-(2-

· H319

· P102

· P301+P310

· P305+P351+P338

· P337+P313

· 2012/18/EC

· () 1907/2006
: 3, 54, 55

XVII

REACH, 57

· 15.2

16:

· H302

· H318

· H319

· H361d

(.10)
BG

1907/2006/EO,

31

: 23.05.2016

4

: 23.05.2016

: DOT 4

(.9)

DEKRA Assurance Services GmbH, Hanomagstr. 12, D-30449 Hannover,
: +49.511.42079 - 0, reach@dekra.com.

© DEKRA Assurance Services GmbH.
DEKRA Assurance Services GmbH.

ADR: Accord européen sur le transport 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)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: - 4

Eye Dam. 1: / - 1

Eye Irrit. 2: / - 2

Repr. 2: - 2

BG