

**1:** /

· 1.1

: DOT 3

· 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



GHS08

STOT RE 2 H373



GHS07

Eye Irrit. 2 H319

· 2.2

( ) 1272/2008

(CLP).

.2)  
BG

**: DOT 3**

( .1)



GHS07 GHS08

2-[2-(2- ) ]  
2,2'-

H319  
H373

P102  
P301+P310  
P305+P351+P338

P337+P313

EN ISO 11683.

· 2.3

**PBT vPvB**

· **PBT:**  
· **vPvB:**

**3: /**

· 3.2

CAS: 143-22-6	2-[2-(2- ) ]	30-50%
EINECS: 205-592-6	Eye Dam. 1, H318	
Reg.nr.: 01-2119475107-38-X		

( .3)

BG

**: DOT 3**

CAS: 111-46-6 EINECS: 203-872-2 Reg.nr.: 01-2119457857-21-X	2,2'- ⚠ STOT RE 2, H373; ⚠ Acute Tox. 4, H302	( ..... ) 10%
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%
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%

16.

**4:**

4.1

15

40 %

4.3

**5:**

5.1

5.2

5.3

.4)  
BG

**: DOT 3**

( .3)

**6:**

· 6.1

· 6.2

· 6.3

· 6.4

13.

7.  
8.

13.

**7:**

· 7.1

· 7.2

· 7.3

( ) ( ) ( )

BG  
.5)

1907/2006/EO,

31

: 09.06.2016

4

: 09.06.2016

: DOT 3

( .4)

8:

/

· 8.1

TLV:  
IOELV: Indicative Occupational Exposure Limit Values,

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

· 8.2

/ 2

: 0,4 mm

( .6)  
BG

: DOT 3



( .5)

9:

9.1

pH- 20 °C: 7 - 11,5 (SAE J 1703)

/ : < -50 °C (SAE J 1703)

/ : > 205 °C (SAE J 1703)

: > 80 °C (IP 35)

): ( , : > 300 °C (ATSM D 286)

20 °C: 1,01 - 1,07 /cm³ (DIN 51757)

/ ): (n- < 2 log POW

20 °C: 5 - 10 mPas (ASTM D 286)

( .7)

BG

**: DOT 3**

( .6)

· 9.2

**10:**

· 10.1

· 10.2

· 10.3

· 10.4

· 10.5

· 10.6

**11:**

· 11.1

· CMR-

.8)

BG

: DOT 3

( .7)

**12:**

· 12.1

· 12.2

· 12.3

· 12.4

· 12.5

· PBT:

· vPvB:

· 12.6

PBT vPvB

**13:**

· 13.1

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

.9)

BG



: DOT 3

( .8)

**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":

**15:**

· 15.1 /

' ( ) 1272/2008

(CLP).



GHS07 GHS08

2-[2-(2- ) ]  
2,2'-

H319  
H373

.10)

BG

1907/2006/EO,

31

: 09.06.2016

4

: 09.06.2016

: DOT 3

( .9)

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  
H373

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

( .11)

BG

1907/2006/EO,

31

: 09.06.2016

4

: 09.06.2016

: DOT 3

Repr. 2:  
STOT RE 2:

-

2

(

(

.10)

)-

2

BG