



## **ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku**

### **1.1. Identifikátor produktu**

DOT 4 1987479105;1987479106;1987479107;1987479108;1987479109;1987479111

### **1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**

#### **Použitie látky/zmesi**

Brzdová kvapalina

### **1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

Firma: Robert Bosch GmbH  
Automotive Aftermarket  
Miesto: D-76227 Karlsruhe  
Telefón: +49 721-942-0

Informačné oddelenie: Zodpovedný za bezpečnostný dátový list: sds@gbk-ingelheim.de

### **1.4. Núdzové telefónne číslo:**

INTERNATIONAL: +49 - (0) 6132 - 84463, GBK GmbH (24h - 7d/w - 365d/a)  
England and Wales: NHS Direct - 0845 4647; Scotland: NHS 24 - 08454 24 24  
24

---

## **ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**

### **2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi**

#### **Nariadenia (ES) č. 1272/2008**

Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008.

### **2.2. Prvky označovania**

#### **Nariadenia (ES) č. 1272/2008**

#### **Zvláštne značenie u špeciálnych zmesí**

EUH210 Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.

### **2.3. Iná nebezpečnosť**

Vysoké riziko pošmyknutia na unikli / rozliaty produkt.

---

## **ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**

### **3.2. Zmesi**

#### **Chemická charakteristika**

Zmes z uvedených látok s približnými prísadami



**Nebezpečné obsiahnuté látky**

| Č. CAS      | Označenie   |              |                  | Podiel    |
|-------------|---|--------------|------------------|-----------|
|             | Č. v ES   | Č. indexu    | Č. REACH         |           |
|             | Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP] |              |                  |           |
| 112-27-6    | 2,2'-(etyléndioxy)dietyl                              |              |                  | 5 - 15 %  |
|             | 203-953-2   |              | 01-2119438366-35 |           |
| 161907-77-3 | 2-butoxyetyl (vedľajšie produkty z výroby)            |              |                  | 10 - 15 % |
|             | 310-287-7   |              | 01-2119475115-41 |           |
|             | Eye Dam. 1; H318                                      |              |                  |           |
| 111-46-6    | 2,2'-Oxydietyl  |              |                  | 4 - 10 %  |
|             | 203-872-2   | 603-140-00-6 | 01-2119457857-21 |           |
|             | Acute Tox. 4, STOT RE 2; H302 H373                    |              |                  |           |
| 71035-05-7  | Ester kyseliny bórovej                                |              |                  | 4 - 10 %  |
|             |   |              |                  |           |
|             | Acute Tox. 4; H302                                    |              |                  |           |
| 143-22-6    | 2-[2-(2-butoxyetoxy)etoxy]etyl                        |              |                  | 1 - 3 %   |
|             | 205-592-6   | 603-183-00-0 | 01-2119475107-38 |           |
|             | Eye Dam. 1; H318                                      |              |                  |           |
| 112-34-5    | 2-(2-butoxyethoxy)etyl                                |              |                  | 1 - 3 %   |
|             | 203-961-6   | 603-096-00-8 | 01-2119475104-44 |           |
|             | Eye Irrit. 2; H319                                    |              |                  |           |
| 111-77-3    | 2-(2-metoxyetoxy)etyl                                 |              |                  | 1 - 2 %   |
|             | 203-906-6   | 603-107-00-6 | 01-2119475100-52 |           |
|             | Repr. 2; H361d  |              |                  |           |

Doslovné znenie H- a EUH-viet: pozri oddiel 16.

**Ďalšie inštrukcie**

Špecifická hraničná hodnota koncentrácie

2-butoxyetyl (vedľajšie produkty z výroby)

2-[2-(2-butoxyetoxy)etoxy]etyl

H318; C >= 30%

H319; 20% =< C < 30 %

**ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci****4.1. Opis opatrení prvej pomoci****Všeobecné inštrukcie**

Znečistené, nasiaknuté odevy okamžite vyzliecť.

Pri pretrvávajúcích ťažkostiach prizvať lekára.

**Pri vdýchnutí**

Po vdýchnutí pár alebo produktov rozkladu v prípade nešťastia vyniesť na čistý vzduch.

Okamžite prizvať lekára.

Pri zastavení dýchania - umelé dýchanie.

**Pri kontakte s pokožkou**

Pri kontakte s pokožkou poumývajte vodou a mydlom.

Pri pretrvávajúcom podráždení kože vyhľadať lekára.

**Pri kontakte s očami**

Odstráňte kontaktné šošovky.

Okamžite vyplachovať minimálne 15 minút vodou aj pod očným viečkom.

Ošetrovanie očným lekárom.

**Pri požití**

Nikdy nevyvolávajú zvracanie.





Okamžite prizvať lekára.

Vypláchnite ústa a potom vypite dostatočné množstvo vody.

Osobe v bezvedomí nikdy nevlievajte nič do úst.

Rozhodnutie o tom, či sa má vyvolať zvracanie, má vykonať lekár.

#### **4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Kontakt s očami, pokožkou a sliznicou môže vyvolať podráždenia.

Prehltnutie môže spôsobiť dráždenie horných dýchacích ciest a gastrointestinálne poruchy.

#### **4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Ošetrujte podľa symptómov.

---

### **ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**

#### **5.1. Hasiace prostriedky**

##### **Vhodné hasiace prostriedky**

Pena odolná voči alkoholu, suchý hasiaci prostriedok, kysličník uhličitý (CO<sub>2</sub>), vodná sprcha.

##### **Nevhodné hasiace prostriedky**

Plný prúd vody.

#### **5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Pri požiari môže vzniknúť:

Kysličník uhoľnatý (CO), kysličník uhličitý (CO<sub>2</sub>) a nitročné plyny (NO<sub>x</sub>).

#### **5.3. Rady pre požiarnikov**

V prípade požiaru nosiť ochrannú masku na dýchanie nezávislú od okolitého vzduchu.

Ochranné oblečenie.

##### **Ďalšie inštrukcie**

Zvyšky z požiaru a kontaminovaná hasiaca voda sa musia zlikvidovať podľa miestnych úradných predpisov.

---

### **ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**

#### **6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Používať osobný ochranný odev.

Postarať sa o dostatočné vetranie.

Pozor, riziko pošmyknutia sa.

#### **6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Nevpúšťať do kanalizácie/povrchových vôd/spodných vôd.

Nesmie sa dostať do podlažia/pôdy.

#### **6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

Pozbierať s vodu viažúcim materiálom (napr. piesok, silikagél, spojovací prostriedok na kyseliny, univerzálny spojovací prostriedok).

Pozbierať lopatou a umiestniť do vhodných nádob na likvidáciu.

#### **6.4. Odkaz na iné oddiely**

Dodržiavajte bezpečnostné predpisy (pozri oddiel 7 a 8).

Informácie ohľadom likvidácie pozri oddiel 13.

---

### **ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**

#### **7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

##### **Inštrukcie na bezpečnú manipuláciu**

Postarajte sa o primerané vetranie.

Zabrániť kontaktu s pokožkou, očami a odevami.

##### **Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu**

Nie sú potrebné žiadne zvláštne protipožiarne opatrenia.

#### **7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility**

##### **Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby**

Tesne uzatvoriť, skladovať v chlade a suchu.

Rešpektujte skladovanie nebezpečných látok v nádobách s lokálnym pohybom (TRGS 510).

##### **Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania**

Nekompatibilný s:





Silný oxidačný prostriedok, redukčný prostriedok.

Kyseliny a zásady

**Ďalšie informácie o podmienkach skladovania**

Udržujte v bezpečnej vzdialenosti od potravín, nápojov a krmív.

**7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

Brzdová kvapalina

**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana****8.1. Kontrolné parametre****Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší**

| Č. CAS   | Chemická látka                         | ppm | mg/m <sup>3</sup> | vlá/cm <sup>3</sup> | NPEL       | Pôvod |
|----------|--|-----|-------------------|---------------------|------------|-------|
| 111-77-3 | 2-(2-metoxietoxy)etanol                | 10  | 50,1              |                     | priemerný  |       |
| 112-34-5 | butylidiglykol 2-(2-butoxyetoxy)etanol | 15  | 101,2             |                     | krátkodobý |       |
|          |  | 10  | 67,5              |                     | priemerný  |       |
| 111-46-6 | dietylenglykol (2,2'-oxydietyl)        | 20  | 90                |                     | krátkodobý |       |
|          |  | 10  | 44                |                     | priemerný  |       |

**8.2. Kontroly expozície****Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia**

Preventívna ochrana rúk pomocou ochrannej masť na ruky.

Znečistené odevy odstráňte a pred opätovným použitím vyperte.

Pred prestávkou a po ukončení práce poumývať ruky.

Vyhnajte sa kontaktu s pokožkou, očami a oblečením.

Pri používaní nejest', nepiť a nefajčiť.

**Ochrana očí/tváre**

Ochranné okuliare (EN 166).

**Ochrana rúk**

Krátkodobý kontakt: Nepriepustné ochranné rukavice (nitrilkaučuk). (EN 374)

Materiál rukavíc musí byť nepriepustný a odolný voči produktu / látke / prípravku. Výber materiálu rukavíc vykonajte pri dodržaní dôb prieniku, miery permeácie a degradácie.

Podľa použitia môžu vyplynúť rôzne požiadavky. Preto je potrebné zohľadniť navyše odporúčania dodávateľa ochranných rukavíc.

**Ochrana dýchacieho ústrojenstva**

Za normálnych okolností nie je potrebná žiadna osobná ochrana dýchania.

Pri nedostatočnom vetraní použiť ochranu dýchania (typ plynového filtra A) (EN 14387).

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti****9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

|                 |                  |
|-----------------|------------------|
| Fyzikálny stav: | Kvapalný         |
| Farba:          | Jantárové farby  |
| Zápach:         | Charakteristické |

Hodnota pH (pri 20 °C): 7 - 11,5

**Zmena skupenstva**

Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah: &gt; 260 °C

Teplota vzplanutia: &gt; 60 °C

**Výbušné vlastnosti**

Produkt nie je explozívne nebezpečný.

Dolný limit výbušnosti: nestanovený





Horný limit výbušnosti:

|                        |                               |
|------------------------|-------------------------------|
| Teplota zapálenia:     | nestanovený                   |
| Tlak pary: (pri 20 °C) | nestanovený                   |
| Hustota (pri 20 °C):   | 1,00 - 1,10 g/cm <sup>3</sup> |
| Rozpusťnosť vo vode:   | úplne miešateľný              |

### **9.2. Iné informácie**

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

---

## **ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**

### **10.1. Reaktivita**

Pri použití v súlade s určením nedochádza k žiadnemu rozkladu.

### **10.2. Chemická stabilita**

Stabilný za normálnych podmienok.

### **10.3. Možnosť nebezpečných reakcií**

Reaguje s kyselinami, lúhmi a oxidačné činidlá.

Reakcie s redukčnými prostriedkami.

### **10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Na zabránenie termického rozkladu neprehrievať.

### **10.5. Nekompatibilné materiály**

Silný oxidačný prostriedok, redukčný prostriedok.

Kyseliny a zásady

### **10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Kyslíčnik uhoľnatý (CO), kyslíčnik uhličitý (CO<sub>2</sub>) a nitročné plyny (NO<sub>x</sub>).

---

## **ODDIEL 11: Toxikologické informácie**

### **11.1. Informácie o toxikologických účinkoch**

#### **Akútna toxicita**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

Nie sú k dispozícii žiadne toxikologické údaje.

2-(2-metoxyetoxy)etanol

LD50/oral = 5500 mg/kg

2-[2-(2-butoxyetoxy)etoxy]etanol

LD50/oral = 5170 mg/kg

LD50/dermal = 3540 mg/kg

2,2'-Oxydietyl

LD50/oral = 19600 mg/kg

LD50/dermal = 13300 mg/kg





| Č. CAS     | Označenie                |       |                |                 |       |
|------------|--------------------------|-------|----------------|-----------------|-------|
|            | Proces expozície         | Dávka |                | Druh            | Zdroj |
| 111-46-6   | 2,2'-Oxydietanol         |       |                |                 |       |
|            | orálne                   | LD50  | 12600 mg/kg    | Potkan (GESTIS) |       |
|            | dermálne                 | LD50  | 11890 mg/kg    | Králik (GESTIS) |       |
| 71035-05-7 | Ester kyseliny bórovej   |       |                |                 |       |
|            | orálne                   | ATE   | 500 mg/kg      |                 |       |
| 112-34-5   | 2-(2-butoxyethoxy)etanol |       |                |                 |       |
|            | orálne                   | LD50  | 5660 mg/kg     | Potkan          |       |
|            | dermálne                 | LD50  | 4120 mg/kg     | Králik          |       |
| 111-77-3   | 2-(2-metoxyetoxy)etanol  |       |                |                 |       |
|            | orálne                   | LD50  | ca. 6500 mg/kg | Ratte           |       |
|            | dermálne                 | LD50  | ca. 6450 mg/kg | Kaninchen       |       |
|            | inhalačne (1 h) výpary   | LC50  | > 200 mg/l     | Ratte           |       |

**Žieravosť a dráždivosť**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Senzibilizačný účinok**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Karcinogénne, mutagénne ako aj schopnosť reprodukcie ohrozujúce účinky**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Aspiračná nebezpečnosť.**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**Ďalšie inštrukcie k skúškam**

Zaradenie bolo vykonané podľa výpočtovej metódy Nariadenia (ES) č. 1272/2008.

**Skúsenosti z praxe****Iné pozorovania**

Kontakt s očami, pokožkou a sliznicou môže vyvolať podráždenia.

Opakovaný alebo pokračujúci kontakt s kožou môže mať u citlivých ľudí za následok alergické reakcie.

Prehltnutie môže spôsobiť dráždenie horných dýchacích ciest a gastrointestinálne poruchy.

Pri odbornej manipulácii a pri dodržaní všeobecne platných hygienických predpisov nie sú známe žiadne zdravotne škodlivé účinky.

**ODDIEL 12: Ekologické informácie****12.1. Toxicita**

Ekotoxikologické údaje nie sú k dispozícii.

2,2'-(etyléndioxy)dietanol

EC50/Dafnie/48 h > 10000 mg/l

2-[2-(2-butoxyetoxy)etoxy]etanol

LC50/Ryby/96 h > 2200 mg/l

EC50/Dafnie/48 h > 500 mg/l

NOEC/Riasa = 62,5 mg/l

2,2'-Oxydietanol

LC50/Ryby/96 h > 100 mg/l

NOEC/Ryby > 100 mg/l

2-(2-butoxyethoxy)etanol

LC50/Ryby/96 h = 1300 mg/l





| Č. CAS   | Označenie                     |       |              |      |                         |
|----------|-------------------------------|-------|--------------|------|-------------------------|
|          | Toxicita pre vodné prostredie | Dávka | [h]   [d]    | Druh | Zdroj                   |
| 111-46-6 | 2,2'-Oxydietanol              |       |              |      |                         |
|          | Akútna toxicita pre ryby      | LC50  | > 32000 mg/l | 96 h | Gambusia affinis        |
| 112-34-5 | 2-(2-butoxyethoxy)etanol      |       |              |      |                         |
|          | Akútna toxicita rias          | ErC50 | > 100 mg/l   |      | Scenedesmus subspicatus |
|          | Akútna toxicita crustacea     | EC50  | > 100 mg/l   | 48 h | Daphnia magna           |
| 111-77-3 | 2-(2-metoxietoxy)etanol       |       |              |      |                         |
|          | Akútna toxicita pre ryby      | LC50  | 7500 mg/l    | 96 h | Lepomis macrochirus     |
|          | Akútna toxicita rias          | ErC50 | > 500 mg/l   | 72 h | Desmodesmus subspicatus |
|          | Akútna toxicita crustacea     | EC50  | > 500 mg/l   | 48 h | Daphnia magna           |

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

2,2'-(etyléndioxy)dietanol; 2-(2-metoxietoxy)etanol; 2-[2-(2-butoxyetoxy)etoxy]etanol; 2,2'-Oxydietanol  
Ľahko biologicky odbúrateľné.

**12.3. Bioakumulačný potenciál**

2,2'-(etyléndioxy)dietanol; 2-(2-metoxietoxy)etanol; 2-[2-(2-butoxyetoxy)etoxy]etanol; 2-(2-butoxyethoxy)etanol  
Na základe nízkeho rozdeľovacieho koeficientu log Po/w sa môže vychádzať z nízkeho potenciálu bioakumulácie.

**Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda**

| Č. CAS   | Označenie                | Log Pow      |
|----------|--------------------------|--------------|
| 111-46-6 | 2,2'-Oxydietanol         | -1,98 (25°C) |
| 112-34-5 | 2-(2-butoxyethoxy)etanol | 0,56 (25°C)  |
| 111-77-3 | 2-(2-metoxietoxy)etanol  | -0,68        |

**12.4. Mobilita v pôde**

Nie sú k dispozícii žiadne dáta

**12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) neobsahuje tento produkt žiadne substancie PBT / vPvB.

**12.6. Iné nepriaznivé účinky**

Slabo ohrozujúce vodu.

**Všeobecné údaje**

Neupúšťať do povrchových vôd alebo do kanalizácie.

**ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní****13.1. Metódy spracovania odpadu****Informácie o zneškodňovaní**

Pri dodržaní miestnych úradných predpisov sa môže spáliť.

**Kl'úč odpadu produktu**

160113 ODPADY V ZOZNAME INAK NEŠPECIFIKOVANÉ; Vozidlá po uplynutí životnosti, ktoré predstavujú rôzne druhy dopravných prostriedkov (vrátane terénnych strojov), odpady z demontáže vozidiel po uplynutí životnosti a odpady z údržby vozidiel (okrem 13, 14, 16 06 a 16 08); brzdové kvapaliny; nebezpečný odpad

**Likvidácia nevyčistených obalov a doporučené čistiace prostriedky**

Prázdne nádoby odovzdať miestnemu podniku recyklácie alebo likvidácie odpadov.

Kontaminované obaly je potrebné zodpovedajúco vyprázdniť, potom môžu byť po zodpovedajúcom vyčistení odovzdané na opätovné použitie.

Obaly, ktoré sa nedajú vyčistiť, je potrebné zlikvidovať tak, ako samotnú látku.

**ODDIEL 14: Informácie o doprave**

**Pozemná doprava (ADR/RID); Nármorná preprava (IMDG); Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR;  
Vnútrozemská lodná doprava (ADN)**





**14.1. Číslo OSN:**

Žiaden nebezpečný materiál v zmysle prepravných predpisov.

**14.2. Správne expedičné označenie OSN:**

Žiaden nebezpečný materiál v zmysle prepravných predpisov.

**14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:**

Žiaden nebezpečný materiál v zmysle prepravných predpisov.

**14.4. Obalová skupina:**

Žiaden nebezpečný materiál v zmysle prepravných predpisov.

**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**

Žiaden nebezpečný materiál v zmysle prepravných predpisov.

**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Žiaden nebezpečný materiál v zmysle prepravných predpisov.

**14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC**

Žiaden nebezpečný materiál v zmysle prepravných predpisov.

**ODDIEL 15: Regulačné informácie**

**15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

**Regulačné informácie EU**

Obmedzenia použitia (REACH, príloha XVII):

Záznam 54: 2-(2-metoxyetoxy)etanol

Záznam 55: 2-(2-butoxyethoxy)etanol

2004/42/ES (VOC): 3,9 %

**Národné predpisy**

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Pre túto látku nebolo vykonané žiadne posúdenie bezpečnosti látok.

**ODDIEL 16: Iné informácie**

**Skratky a akronymy**

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses

ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure

IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA/ICAO = International Air Transport Association / International Civil Aviation Organization

MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution from Ships

IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

REACH = Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals

CAS = Chemical Abstract Service

EN = European norm

ISO = International Organization for Standardization

DIN = Deutsche Industrie Norm

PBT = Persistent Bioaccumulative and Toxic

LD = Lethal dose

LC = Lethal concentration

EC = Effect concentration

IC = Median immobilisation concentration or median inhibitory concentration

**Doslovné znenie H- a EUH-viet (Číslo a kompletný text)**

H302 Škodlivý po požití.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H361d Podozrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

EUH210 Na požiadanie možno poskytnúť kartu bezpečnostných údajov.







---

**Ďalšie informácie**

Údaje položiek 4 až 8 a 10 až 12 sa čiastočne nevzťahujú na používanie a riadnu aplikáciu výrobku (viď Informácia o použití/výrobku), ale na uvoľňovanie veľkých množstiev pri nehodách a nepravidelnostiach.

Údaje popisujú výlučne bezpečnostné požiadavky výrobku/výrobov a opierajú sa o dnešný stav našich poznatkov.

Špecifikácia dodávky je uvedená v príslušnom produktovom liste.

Údaje nepredstavujú žiaden prísľub vlastností popísaného produktu/ popísaných produktov v zmysle zákonných predpisov o záruke.

(n.a. - nepoužiteľné, n.b - neuvedené)

---

*(Údaje o nebezpečných obsahových látkach sa vždy preberajú z poslednej platnej Karty bezpečnostných údajov predchádzajúceho dodávateľa.)*

