

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v  
znení zmien a doplnení

**DISTYK Thermo Kleber Low Expansion /05.19DEU/**

Dátum vytvorenia

04. apríla 2018

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

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

### 1.1. Identifikátor produktu

Látka / zmes

**Thermo Kleber Low Expansion** (Thermo Kleber pištolová nízkoexpanzná)

zmes

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

Identifikované použitia zmesi

Prostriedok na lepenie a tesnenie.

Neodporúčané použitia zmesi

Produkt nesmie byť používaný inými spôsobmi, než ktoré sú uvedené v oddiele 1.

### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

#### Distribútor:

Den Braven SK s.r.o.

Polianky 17

844 31 Bratislava

IČO: 35740141

Tel: 02 / 44 97 10 10

E-mail: info@denbraven.sk

Web: www.denbraven.sk

### 1.4. Núdzové telefónne číslo

NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie; Limbová 5, 833 05 Bratislava, telefón: +421 2 54 774 166, mobil: +421 911 166 066, fax: +421 2 547 74 605, e-mail: ntic@ntic.sk.

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

#### Klasifikácia zmesi podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná.

Aerosol 1, H222, H229

Skin Irrit. 2, H315

Skin Sens. 1, H317

Eye Irrit. 2, H319

Acute Tox. 4, H332

Resp. Sens. 1, H334

STOT SE 3, H335

Carc. 2, H351

Lact., H362

STOT RE 2, H373

Aquatic Chronic 4, H413

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieli 16.

#### Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky

Mimoriadne horľavý aerosól. Nádobu je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

#### Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a na životné prostredie

Dráždi kožu. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Škodlivý pri vdýchnutí. Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Podozrenie, že spôsobuje rakovinu. Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. Môže spôsobiť poškodenie u dojčenských detí. Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v  
znení zmien a doplnení

**DISTYK Thermo Kleber Low Expansion /05.19DEU/**

Dátum vytvorenia

04. apríla 2018

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

## 2.2. Prvky označovania

### Výstražný piktogram



### Výstražné slovo

Nebezpečenstvo

### Nebezpečné látky

polymetylén-polyfenyl-izokyanát  
chlór-C14-17-alkány

### Výstražné upozornenia

|      |   |
|------|---|
| H222 | Mimoriadne horľavý aerosól.   |
| H229 | Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.                             |
| H315 | Dráždi kožu.  |
| H317 | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.   |
| H319 | Spôsobuje vážne podráždenie očí.  |
| H332 | Škodlivý pri vdýchnutí.   |
| H334 | Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti. |
| H335 | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.  |
| H351 | Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.  |
| H362 | Môže spôsobiť poškodenie u dojčených detí.  |
| H373 | Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.           |
| H413 | Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.                             |

### Bezpečnostné upozornenia

|                |   |
|----------------|---|
| P102           | Uchovávať mimo dosahu detí.   |
| P210           | Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.   |
| P211           | Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.  |
| P251           | Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.   |
| P261           | Zabráňte vdychovaniu hmly/pár/aerosólov.  |
| P273           | Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.   |
| P280           | Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare.  |
| P302+P352      | PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.   |
| P304+P340      | PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.  |
| P305+P351+P338 | PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. |
| P308+P313      | Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.  |
| P410+P412      | Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C.  |
| P501           | Zneškodnite obsah/nádobu podľa platných predpisov.  |

### Doplňujúce informácie

EUH 204 Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.

### Požiadavky na uzávery odolné proti otvoreniu deťmi a hmatateľné výstrahy

Obal musí byť opatrený hmatateľnou výstrahou pre nevidomých.

## 2.3. Iná nebezpečnosť

Zmes neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení. Klasifikácia zmesi v súlade Nariadením EÚ č. 1272/2008 je vykonaná v súlade so stanoviskom združenia výrobcov PUR pien FEICA, ktoré pomocou ekotoxikologických testov podložilo klasifikáciu pien obsahujúcich max. 20% chlórovaných uhlíkovodíkov ako Aquatic Chronic 4 H413.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v  
znení zmien a doplnení

## DISTYK Thermo Kleber Low Expansion /05.19DEU/

Dátum vytvorenia 04. apríla 2018

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

#### 3.2. Zmesi

##### Chemická charakteristika

Zmes nižšie uvedených látok a prímiesí.

**Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky a látky so stanovenými najvyššími prípustnými koncentraciami v pracovnom ovzduší**

| Identifikačné čísla   | Názov látky                     | Koncentrácia % | Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008   | Pozn. |
|---|---------------------------------|----------------|---|-------|
| CAS: 9016-87-9  | polymetylén-polyfenyl-izokyanát | 30-60          | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Acute Tox. 4, H332<br>Resp. Sens. 1, H334<br>STOT SE 3, H335<br>Carc. 2, H351<br>STOT RE 2, H373 |       |
| Index: 602-095-00-X<br>CAS: 85535-85-9<br>ES: 287-477-0<br>Registračné číslo:<br>01-2119519269-33 | chlór-C14-17-alkány             | <15            | Lact., H362<br>Aquatic Acute 1, H400, M=100<br>Aquatic Chronic 1, H410  | 3     |
| Index: 603-019-00-8<br>CAS: 115-10-6<br>ES: 204-065-8<br>Registračné číslo:<br>01-2119472128-37   | dimetyléter                     | 5-10           | Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas, H280   | 1, 2  |
| Index: 601-003-00-5<br>CAS: 74-98-6<br>ES: 200-827-9<br>Registračné číslo:<br>01-2119486944-21    | propán                          | 1-5            | Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas, H280   | 1     |

#### Poznámky

1 Plyny z jednej zo skupín označených ako stlačený plyn, skvapalnený plyn, schladený skvapalnený plyn alebo rozpustený plyn sa pri uvádzaní na trh musia klasifikovať ako „plyny pod tlakom“. Táto skupina závisí od fyzikálneho stavu, v ktorom sa plyn nachádza v obale, a preto sa priraduje v závislosti od prípadu. Priradia sa tieto kódy:

Press. Gas (Comp.)  
Press. Gas (Liq.)  
Press. Gas (Ref. Liq.)  
Press. Gas (Diss.)

Aerosóly sa neklasifikujú ako plyny pod tlakom (pozri prílohu I, časť 2, oddiel 2.3.2.1, poznámka 2).

2 Látka, pre ktorú existujú expozičné limity Spoločenstva pre pracovné prostredie.

3 Látky neznámeho alebo variabilného zloženia, produkty komplexných reakcií alebo biologické materiály - UVCB.

Plný text všetkých klasifikácií a H-viet je uvedený v oddieli 16.

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Ak sa prejavia zdravotné ťažkosti alebo v prípade pochybností, upovedomte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov. Pri bezvedomí umiestnite postihnutú osobu do stabilizovanej polohy naboku s mierne zaklonenou hlavou a dbajte o priechodnosť dýchacích ciest, nikdy nevyvolávajte vracanie.

##### Pri inhalácii

Ihneď prerušte expozíciu, dopravte postihnutú osobu na čerstvý vzduch. Zaistite postihnutú osobu proti prechladnutiu. Zaistite lekárske ošetrovanie, ak pretrváva podráždenie, dýchavičnosť alebo iné príznaky.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v  
znení zmien a doplnení

**DISTYK Thermo Kleber Low Expansion /05.19DEU/**

Dátum vytvorenia

04. apríla 2018

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

## **Pri kontakte s pokožkou**

Zoblečte postriekajúci odev. Umyte postihnuté miesto veľkým množstvom teplej vody a mydla. Zaistite lekárske ošetrovanie, ak pretrváva podráždenie pokožky.

## **Pri kontakte s očami**

Ihneď vyplachujte oči prúdom tečúcej vody, roztvorte viečka (aj násilím); ak má postihnutá osoba kontaktné šošovky, ihneď ich vyberte. Vyplachujte najmenej 10 minút. Zaistite lekárske, pokiaľ možno odborné, vyšetrenie.

## **Pri požití**

Nepravdepodobné. Podľa situácie volajte záchrannú službu alebo zaistite čo najrýchlejšie lekárske ošetrovanie. Originálny obal s etiketou, prípadne kartu bezpečnostných údajov danej látky zoberte so sebou.

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

### **Pri inhalácii**

Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti. Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

### **Pri kontakte s pokožkou**

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Môže spôsobiť podráždenie (začervenanie, svrbenie) a odmastenie pokožky.

### **Pri kontakte s očami**

Spôsobuje vážne podráždenie očí. Dočasný pocit pálenia a začervenanie.

### **Pri požití**

Nevôľnosť, bolesť brucha, vracanie, hnačka.

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

Liečba symptomatická.

## **ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**

### **5.1. Hasiace prostriedky**

#### **Vhodné hasiace prostriedky**

Oxid uhličitý, prášok, piesok, zemina.

#### **Nevhodné hasiace prostriedky**

Voda - plný prúd.

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

Pri požiari vzniká hustý, čierny dym, môže dochádzať ku vzniku oxidu uhľového a uhličitého a ďalších toxických plynov. Vdychovanie nebezpečných rozkladných (pyrolyzných) produktov môže spôsobiť vážne poškodenie zdravia.

### **5.3. Rady pre požiarnikov**

Použite izolačný dýchací prístroj a celotelový ochranný oblek. Samostatný dýchací prístroj (SDP) s chemickým ochranným oblekom len v prípade možného osobného (tesného) kontaktu. Uzavreté nádoby s produktom v blízkosti požiaru chladte vodou. Kontaminované hasivo nenechajte uniknúť do kanalizácie, povrchových a spodných vôd.

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

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

Odstráňte všetky zdroje zapálenia, zaistite dostatočné vetranie. Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť. Odstráňte všetky zdroje zapálenia. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Postupujte podľa pokynov, obsiahnutých v oddieloch 7 a 8. Nevdychujte aerosóly. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami.

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

Zabráňte kontaminácii pôdy a úniku do povrchových alebo spodných vôd.

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

Rozliaty produkt pokryte vhodným (nehorľavým) absorbujúcim materiálom (piesok, zemina a iné vhodné absorpčné materiály), nechajte min. 30 minút reagovať, zhromaždíte v dobre uzavretých nádobách a odstráňte podľa oddielu 13. Nevytvrdnutú penu odstráňte pomocou PU-čističa alebo organickými rozpúšťadlami (napr. acetón). Pri úniku veľkého množstva produktu informujte hasičov a iné kompetentné orgány. Po odstránení produktu umyte kontaminované miesto veľkým množstvom vody.

### **6.4. Odkaz na iné oddiely**

Vid' oddiel 7., 8. a 13.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v  
znení zmien a doplnení

**DISTYK Thermo Kleber Low Expansion /05.19DEU/**

Dátum vytvorenia

04. apríla 2018

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte tvorbe plynov a pár v zápalných alebo výbušných koncentráciách a koncentráciách presahujúcich najvyššie prípustné koncentrácie pre pracovné ovzdušie. Produkt používajte iba na miestach, kde neprichádza do styku s otvoreným ohňom a inými zápalnými zdrojmi. Používajte neiskriace nástroje. Odporúča sa používať antistatický odev aj obuv. Nevdychujte aerosóly. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Nefajčite. Chráňte pred priamym slnečným žiarením. Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu. Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi. Po manipulácii starostlivo umyte ruky a zasiahnuté časti tela. Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia. Zabráňte kontaktu počas tehotenstva a dojčenia. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky podľa oddielu 8. Dbajte na platné právne predpisy o bezpečnosti a ochrane zdravia. Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Prijmite opatrenia na zamedzenie vzniku elektrostatického náboja.

### 7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Skladujte v tesne uzavretých obaloch na chladných, suchých a dobre vetraných miestach na to určených. Vhodný materiál obalu: železo, hliník. Uchovávajte uzamknuté. Neskladujte spoločne s potravinami, nápojmi a krmivami. Chráňte pred zdrojmi zahrievania, zapálenia a priamym slnečným žiarením.

Skladovacia teplota

<50 °C

### Špecifické požiadavky alebo pravidiel vzťahujúce sa k látke/zmesi

Pary rozpúšťadiel sú ťažšie ako vzduch a hromadia sa najmä u podlahy, kde v zmesi so vzduchom môžu vytvárať výbušnú zmes.

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

Zmes sa aplikuje striekaním na miesta, ktoré je potrebné vyplniť PU-penou.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

Zmes obsahuje látky, pre ktoré sú stanovené expozičné limity pre pracovné prostredie.

#### Európska únia

| Názov látky (zložky)        | Typ | Doba expozície | Hodnota                | Poznámka | Zdroj       |
|-----------------------------|-----|----------------|------------------------|----------|-------------|
| dimetyléter (CAS: 115-10-6) | OEL | Osemhodinové   | 1920 mg/m <sup>3</sup> |          | smernice EU |
|                             | OEL | Osemhodinové   | 1000 ppm               |          |             |

#### Slovensko

| Názov látky (zložky)        | Typ  | Doba expozície | Hodnota                | Poznámka | Zdroj    |
|-----------------------------|------|----------------|------------------------|----------|----------|
| dimetyléter (CAS: 115-10-6) | NPEL | Osemhodinové   | 1920 mg/m <sup>3</sup> |          | 471/2011 |
|                             | NPEL | Osemhodinové   | 1000 ppm               |          |          |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v  
znení zmien a doplnení

**DISTYK Thermo Kleber Low Expansion /05.19DEU/**

Dátum vytvorenia

04. apríla 2018

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

## DNEL

chlór-C14-17-alkány

| Pracovníci / spotrebitelia | Cesta expozície | Hodnota               | Účinok                     | Stanovenie hodnoty |
|----------------------------|-----------------|-----------------------|----------------------------|--------------------|
| Spotrebitelia              | Dermálne        | 28,75 mg/kg bw/deň    | Chronické účinky systémové |                    |
| Spotrebitelia              | Inhalačne       | 2 mg/m <sup>3</sup>   | Chronické účinky systémové |                    |
| Spotrebitelia              | Inhalačne       | 0,58 mg/kg bw/deň     | Chronické účinky miestne   |                    |
| Pracovníci                 | Dermálne        | 47,9 mg/kg bw/deň     | Chronické účinky systémové |                    |
| Pracovníci                 | Inhalačne       | 6,7 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové |                    |

polymetylén-polyfenyl-izokyanát

| Pracovníci / spotrebitelia | Cesta expozície | Hodnota                 | Účinok                     | Stanovenie hodnoty |
|----------------------------|-----------------|-------------------------|----------------------------|--------------------|
| Pracovníci                 | Inhalačne       | 0,1 mg/m <sup>3</sup>   | Akútne účinky miestne      |                    |
| Spotrebitelia              | Dermálne        | 17,2 mg/cm <sup>2</sup> | Akútne účinky miestne      |                    |
| Spotrebitelia              | Inhalačne       | 0,05 mg/m <sup>3</sup>  | Akútne účinky systémové    |                    |
| Spotrebitelia              | Dermálne        | 25 mg/kg bw/deň         | Akútne účinky systémové    |                    |
| Spotrebitelia              | Orálne          | 20 mg/kg bw/deň         | Akútne účinky systémové    |                    |
| Spotrebitelia              | Inhalačne       | 0,025 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky miestne   |                    |
| Spotrebitelia              | Inhalačne       | 0,025 mg/m <sup>3</sup> | Chronické účinky systémové |                    |
| Spotrebitelia              | Inhalačne       | 0,05 mg/m <sup>3</sup>  | Akútne účinky miestne      |                    |
| Pracovníci                 | Inhalačne       | 0,1 mg/m <sup>3</sup>   | Akútne účinky systémové    |                    |
| Pracovníci                 | Inhalačne       | 0,05 mg/m <sup>3</sup>  | Chronické účinky miestne   |                    |
| Pracovníci                 | Inhalačne       | 0,05 mg/m <sup>3</sup>  | Chronické účinky systémové |                    |
| Pracovníci                 | Dermálne        | 50 mg/kg bw/deň         | Akútne účinky systémové    |                    |
| Pracovníci                 | Dermálne        | 28,7 mg/cm <sup>2</sup> | Akútne účinky miestne      |                    |

## PNEC

chlór-C14-17-alkány

| Cesta expozície                            | Hodnota                  | Stanovenie hodnoty |
|--|--------------------------|--------------------|
| Morská voda                                | 0,2 µg/l                 |                    |
| Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd | 80 mg/l                  |                    |
| Sladkovodné sedimenty                      | 5 mg/kg sušiny sedimentu |                    |
| Morské sedimenty                           | 1 mg/kg sušiny sedimentu |                    |
| Pôda (poľnohospodárska)                    | 10,5 mg/kg sušiny pôdy   |                    |
| Pitná voda                                 | 1 µg/l                   |                    |

polymetylén-polyfenyl-izokyanát

| Cesta expozície     | Hodnota  | Stanovenie hodnoty |
|---------------------|----------|--------------------|
| Pitná voda          | 1 mg/l   |                    |
| Morská voda         | 0,1 mg/l |                    |
| Voda (občasný únik) | 10 mg/kg |                    |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v  
znení zmien a doplnení

## DISTYK Thermo Kleber Low Expansion /05.19DEU/

Dátum vytvorenia

04. apríla 2018

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

polymetylén-polyfenyl-izokyanát

| Cesta expozície                            | Hodnota             | Stanovenie hodnoty |
|--|---------------------|--------------------|
| Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd | 1 mg/kg             |                    |
| Pôda (poľnohospodárska)                    | 1 mg/kg sušiny pôdy |                    |

### 8.2. Kontroly expozície

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu zdravia pri práci a najmä na dobré vetranie. To sa dá dosiahnuť iba miestnym odsávaním alebo účinným celkovým vetraním. Ak sa tak nedá dodržať NPEL, musí sa použiť vhodná ochrana dýchacích ústrojov. Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Po práci a pred prestávkou na jedlo a oddych si dôkladne umyte ruky vodou a mydlom. Zabráňte kontaktu počas tehotenstva a dojčenia.

#### Ochrana očí/tváre

Ochranné okuliare.

#### Ochrana kože

Ochrana rúk: Ochranné rukavice odolné výrobku podľa EN 374. Vhodný materiál: butyl kaučuk (hrúbka:  $\geq 0,5$  mm, Doba priepustnosti:  $\geq 480$  min); fluór kaučuk (hrúbka:  $\geq 0,4$  mm, doba priepustnosti:  $\geq 480$  min); polychloroprén (hrúbka:  $\geq 0,5$  mm, doba priepustnosti:  $\geq 480$  min); nitril/butadién kaučuk (hrúbka:  $\geq 0,35$  mm, doba priepustnosti:  $\geq 480$  min); chlórovaný polyetylén; polyetylén; vrstvený etyl-vinyl alkohol kopolymér; polyvinylchlorid. Dbajte na odporúčania konkrétneho výrobcu rukavíc pri výbere vhodnej hrúbky, materiálu a priepustnosti. Dbajte na odporúčania konkrétneho výrobcu rukavíc pri výbere vhodnej hrúbky, materiálu a priepustnosti. Dbajte na ďalšie odporúčania výrobcu. Iná ochrana: Ochranný pracovný odev. Znečistenú pokožku dôkladne umyte. Pri dlhšom alebo opakovanom kontakte používajte vhodné ochranné krémy na pokožku prichádzajúcu do priameho kontaktu s produktom.

#### Ochrana dýchacích ciest

Maska s filtrom proti organickým parám event. izolačný dýchací prístroj pri prekročení expozičných limitov látok alebo v zle vetrateľnom prostredí. V prípade nedostatočného vetrania používajte ochranu dýchacích ciest.

#### Tepelná nebezpečnosť

Neuvedené.

#### Kontroly environmentálnej expozície

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia, vid' bod 6.2. Zozbierajte uniknutý produkt.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

vzhľad

skupenstvo

kvapalné pri 20°C

farba

údaj nie je k dispozícii

zápach

údaj nie je k dispozícii

prahová hodnota zápachu

údaj nie je k dispozícii

pH

údaj nie je k dispozícii

teplota topenia/tuhnutia

<0 °C (ISO 3016)

počiatočná teplota varu a destilačný rozsah

údaj nie je k dispozícii

teplota vzplanutia

>200 °C (DIN 53171)

rýchlosť odparovania

údaj nie je k dispozícii

horľavosť (tuhá látka, plyn)

mimoriadne horľavý aerosól

horné / dolné limity horľavosti alebo výbušnosti

limity horľavosti

údaj nie je k dispozícii

limity výbušnosti

dolný

1,5 %

horný

16 %

tlak pár

<0,7 MPa pri 20 °C

hustota pár

údaj nie je k dispozícii

relatívna hustota

údaj nie je k dispozícii

rozpustnosť (rozpustnosti)

rozpustnosť vo vode

nerozpustný, reaguje s vodou

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v  
znení zmien a doplnení

## DISTYK Thermo Kleber Low Expansion /05.19DEU/

|  |                 |                           |     |
|--|-----------------|---------------------------|-----|
| Dátum vytvorenia   | 04. apríla 2018 | Číslo verzie              | 1.0 |
| Dátum revízie  |                 |                           |     |
| rozpusťnosť v tukoch   |                 | údaj nie je k dispozícii  |     |
| v polárnych organických rozpúšťadlách  |                 | rozpusťný pred vytvrdením |     |
| rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda   |                 | údaj nie je k dispozícii  |     |
| teplota samovznietenia   |                 | 226 °C                    |     |
| teplota rozkladu   |                 | údaj nie je k dispozícii  |     |
| viskozita  |                 | >200 mPa pri 20°C         |     |
| výbušné vlastnosti   |                 | údaj nie je k dispozícii  |     |
| oxidačné vlastnosti  |                 | údaj nie je k dispozícii  |     |
| <b>9.2. Iné informácie</b>   |                 |                           |     |
| hustota  |                 | údaj nie je k dispozícii  |     |
| teplota vznietenia   |                 | >500 °C (DIN 51794)       |     |
| obsah organických rozpúšťadiel (VOC)   |                 | 0,2 kg/kg produktu        |     |
| Relatívna hustota vrátane hnacieho plynu: 0,8 g/cm <sup>3</sup> ; bez hnacieho plynu: 1,0 g/cm <sup>3</sup> . Hustota pár hnacieho plynu je dvojnásobná ako hustota vzduchu- pary sú ťažšie než vzduch a držia se pri zemi |                 |                           |     |

### ODDÍL 10: Stabilita a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

neuvedené

#### 10.2. Chemická stabilita

Pri normálnych podmienkach je produkt stabilný.

#### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Reaguje s látkami obsahujúcimi aktívny vodík, vrátane vody-reakciou s vodou alebo vzdušnou vlhkosťou môže dochádzať k vzniku oxidu uhličitého a tým dochádzať k nárastu tlaku v uzavretej nádobe. Reaguje so silnými kyselinami a oxidačnými činidlami, napr. peroxid vodíka, kyselina dusičná.

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

Pri normálnom spôsobe použitia je produkt stabilný, k rozkladu nedochádza. Chráňte pred plameňmi, iskrami, prehriatím a statickou elektrinou. Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

#### 10.5. Nekompatibilné materiály

Chráňte pred silnými kyselinami, oxidačnými činidlami, vodou, peroxidmi vodíka a kyselinou dusičnou.

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnom spôsobe použitia nevznikajú. Pri vysokých teplotách a pri požari vznikajú nebezpečné produkty, ako napr. oxid uhoľnatý a uhličitý, oxidy dusíka, kyanovodík, rôzne uhľovodíky, aldehydy a sadze.

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

#### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Pre zmes nie sú žiadne toxikologické údaje k dispozícii.

##### Akútna toxicita

Škodlivý pri vdýchnutí.

##### Poleptanie kože / podráždenie kože

Dráždi kožu.

##### Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

##### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti.

##### Mutagenita zárodočných buniek

Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v  
znení zmien a doplnení

**DISTYK Thermo Kleber Low Expansion /05.19DEU/**

Dátum vytvorenia

04. apríla 2018

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

## Karcinogenita

Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

## Reprodukčná toxicita

Môže spôsobiť poškodenie u dojčených detí.

## Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

## Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

## Aspiračná nebezpečnosť

Vdychovanie pár rozpúšťadiel nad hodnoty prekračujúce expozičné limity pre pracovné prostredie môže mať za následok vznik akútnej inhalačnej otravy, a to v závislosti na výške koncentrácie a dobe expozície. Na základe dostupných dôkazov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

#### Akútna toxicita

Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.

chlór-C14-17-alkány

| Parameter        | Metóda | Hodnota    | Doba expozície | Druh                              | Prostredie | Stanovenie hodnoty |
|------------------|--------|------------|----------------|-----------------------------------|------------|--------------------|
| EC <sub>50</sub> |        | 0,006 mg/l | 48 hod.        | Dafnie (Daphnia magna)            |            |                    |
| LC <sub>50</sub> |        | >1,0 mg/l  | 96 hod.        | Kôrovce (Gammarus pulex)          |            |                    |
| LC <sub>50</sub> |        | >5000 mg/l | 96 hod.        | Ryby (Alburnus alburnus)          |            |                    |
| EC <sub>50</sub> |        | >3,2 mg/l  | 96 hod.        | Riasy (Selenastrum capricornutum) |            |                    |

polymetylén-polyfenyl-izokyanát

| Parameter         | Metóda   | Hodnota    | Doba expozície | Druh                            | Prostredie     | Stanovenie hodnoty |
|-------------------|----------|------------|----------------|---------------------------------|----------------|--------------------|
| LC <sub>50</sub>  | OECD 203 | >1000 mg/l | 96 hod.        | Ryby (Oncorhynchus mykiss)      |                | Statický systém    |
| EC <sub>50</sub>  | OECD 202 | >1000 mg/l | 24 hod.        | Dafnie (Daphnia magna)          |                | Statický systém    |
| ErC <sub>50</sub> | OECD 201 | >1640 mg/l | 72 hod.        | Riasy (Scenedesmus subspicatus) |                | Ukázateľ rastu     |
| EC <sub>50</sub>  | OECD 209 | >100 mg/l  | 3 hod.         | Baktérie                        | Aktivovaný kal |                    |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení zmien a doplnení

**DISTYK Thermo Kleber Low Expansion /05.19DEU/**

Dátum vytvorenia

04. apríla 2018

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

## Chronická toxicita

polymetylén-polyfenyl-izokyanát

| Parameter | Metóda   | Hodnota     | Doba expozície | Druh                                      | Prostredie | Stanovenie hodnoty |
|-----------|----------|-------------|----------------|---|------------|--------------------|
| NOEC      | OECD 202 | >10 mg/l    | 21 deň         | Dafnie ( <i>Daphnia magna</i> )           |            | Reprodukcia        |
| NOEC      | OECD 207 | >1000 mg/kg | 14 deň         | Bezstavovce ( <i>Eisenia foetida</i> )    |            | Smrteľný           |
| NOEC      | OECD 208 | >1000 mg/kg | 14 deň         | Vyššie rastliny ( <i>Avena sativa</i> )   |            | Ukázateľ rastu     |
| NOEC      | OECD 208 | >1000 mg/kg | 14 deň         | Vyššie rastliny ( <i>Lactuca sativa</i> ) |            | Ukázateľ rastu     |

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Produkt je inertný a nepodlieha rozkladu. Má slabú biologickú odbúrateľnosť a je nestabilný vo vode.

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

chlór-C14-17-alkány

| Parameter | Metóda | Hodnota     | Doba expozície | Druh | Prostredie | Teplota prostredia [°C] |
|-----------|--------|-------------|----------------|------|------------|-------------------------|
| BCF       |        | <2000 ml/kg |                |      |            |                         |
| BMF       |        | <1          |                |      |            |                         |

polymetylén-polyfenyl-izokyanát

| Parameter | Metóda   | Hodnota | Doba expozície | Druh                            | Prostredie | Teplota prostredia [°C] |
|-----------|----------|---------|----------------|---------------------------------|------------|-------------------------|
| BCF       | OECD 305 | 200     | 28 deň         | Ryby ( <i>Cyprinus carpio</i> ) |            |                         |

Nie je bioakumulatívny.

### 12.4. Mobilita v pôde

Veľmi obmedzená v dôsledku chemickej reakcie s vodou za vzniku nerozpustného produktu - PU peny.

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky, ktoré spĺňajú kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

### 12.6. Iné nepriaznivé účinky

Vo vode je zmes po jej vystriekaní na PU penu nerozpustná, rozširuje sa po povrchu vody. Izokyanát reaguje s vodou na rozhraní pri vývine CO<sub>2</sub> a vzniku pevnej nerozpustnej látky s vysokou teplotou topenia (polyurea). Táto reakcia je silne podporovaná povrchovo aktívnymi látkami (napr. kvapalnými mydlami) alebo vo vode rozpustnými rozpúšťadlami. Polymočovina je podľa doteraz predložených skúseností inertná a neodbúrateľná.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Nebezpečenstvo kontaminácie životného prostredia, postupujte podľa Zákona NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch, v znení neskorších predpisov a podľa vykonávacích predpisov o zneškodňovaní odpadov. Postupujte podľa platných predpisov o zneškodňovaní odpadov. Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložte do označených nádob na zber odpadu a predajte na odstránenie oprávnenej osobe na odstránenie odpadu (špecializovanej firme), ktorá má oprávnenie na túto činnosť. Nepoužitý výrobok nevyhľadajte do kanalizácie. Nesmie sa odstraňovať spoločne s komunálnymi odpadmi. Prázdne obaly je možné energeticky využiť v spaľovni odpadov alebo ukladať na skládke príslušného zaradenia. Dokonale vyčistené obaly je možné odovzdať na recykláciu.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v  
znení zmien a doplnení

**DISTYK Thermo Kleber Low Expansion /05.19DEU/**

Dátum vytvorenia

04. apríla 2018

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

## Právne predpisy o odpadoch

Zákon NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Vyhláška MŽP SR č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch. Vyhláška MŽP SR č.365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov. Vyhláška 310/2013 Z.z ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.

## Kód druhu odpadu

08 04 09 odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky \*

08 04 10 odpadové lepidlá a tesniace materiály iné ako uvedené v 08 04 09

## Kód druhu odpadu pre obal

16 05 04 plyny v tlakových nádobách vrátane halónov obsahujúcich nebezpečné látky \*

15 01 11 kovové obaly obsahujúce nebezpečný tuhý pórovitý základný materiál (napríklad azbest) vrátane prázdnych tlakových nádob \*

(\* ) - nebezpečný odpad podľa smernice 91/689/EHS o nebezpečných odpadoch

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### 14.1. Číslo OSN

UN 1950

### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

AEROSÓLY

### 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

2 Plyny

### 14.4. Obalová skupina

neuvadené

### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

neuvadené

### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Odkaz v oddieloch 4 až 8.

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

neuvadené

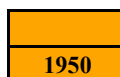
## Doplňujúce informácie

Identifikačné číslo nebezpečnosti

UN číslo

Klasifikačný kód

Bezpečnostné značky



(Kemlerov kód)

5F

2.1



## Letecká preprava - ICAO/IATA

Baliace inštrukcie pasažier

203

Baliace inštrukcie kargo

203

## Námorná preprava - IMDG

EmS (pohotovostný plán)

F-D, S-U

MFAG

620

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v  
znení zmien a doplnení

**DISTYK Thermo Kleber Low Expansion /05.19DEU/**

Dátum vytvorenia

04. apríla 2018

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006 v platnom znení. Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon). Nariadenie vlády SR č. 356/2006 Z.z. o ochrane zdravia zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou s karcinogénnym a mutagénnym faktorom pri práci. Zákon NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Vyhláška MŽP SR 127/2011 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam regulovaných výrobkov, označovanie ich obalov a požiadavky na obmedzenie emisií prchavých organických zlúčenín pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch. Nariadenie vlády SR č. 46/2009 Z.z. ktorým sa ustanovujú požiadavky na aerosólové rozprašovače. Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 471/2011 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 300/2007 Z.z.

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

neuveďené

## ODDIEL 16: Iné informácie

### Zoznam výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

|      |   |
|------|---|
| H220 | Mimoriadne horľavý plyn.  |
| H222 | Mimoriadne horľavý aerosól.   |
| H229 | Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.                             |
| H280 | Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.                            |
| H315 | Dráždi kožu.  |
| H317 | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.   |
| H319 | Spôsobuje vážne podráždenie očí.  |
| H332 | Škodlivý pri vdýchnutí.   |
| H334 | Pri vdýchnutí môže vyvolať alergiu alebo príznaky astmy, alebo dýchacie ťažkosti. |
| H335 | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.  |
| H351 | Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.  |
| H362 | Môže spôsobiť poškodenie u dojčených detí.  |
| H373 | Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.           |
| H400 | Veľmi toxický pre vodné organizmy.  |
| H410 | Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.                         |
| H413 | Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.                             |

### Zoznam bezpečnostných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

|                |   |
|----------------|---|
| P102           | Uchovávajte mimo dosahu detí.   |
| P210           | Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.   |
| P211           | Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.  |
| P251           | Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.   |
| P261           | Zabráňte vdychovaniu hmly/pár/aerosólov.  |
| P273           | Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.   |
| P280           | Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare.  |
| P302+P352      | PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.   |
| P304+P340      | PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.  |
| P305+P351+P338 | PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. |
| P308+P313      | Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhládajte lekársku pomoc/starostlivosť.  |
| P410+P412      | Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C.  |
| P501           | Zneškodnite obsah/nádobu podľa platných predpisov.  |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v  
znení zmien a doplnení

**DISTYK Thermo Kleber Low Expansion /05.19DEU/**

Dátum vytvorenia

04. apríla 2018

Dátum revízie

Číslo verzie

1.0

## Zoznam doplnkových výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

EUH 066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

EUH 204 Obsahuje izokyanáty. Môže vyvolať alergickú reakciu.

## Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka

Výrobok nesmie byť - bez zvláštneho súhlasu výrobcu/dovozcu - používaný na iný účel ako je uvedené v oddieli 1. Užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie všetkých súvisiacich predpisov na ochranu zdravia.

## Legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

ADR Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí

BCF Biokoncentračný faktor

CAS Chemical Abstracts Service

CLP Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí

DNEL Odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom

EC<sub>50</sub> Koncentrácia látky pri ktorej je zasiahnutých 50% populácie

EINECS Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok

EmS Pohotovostný plán

ES Číslo ES je číselný identifikátor látok na zoznamu ES

EÚ Európska únia

IATA Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov

IBC Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie

IC<sub>50</sub> Koncentrácia pôsobiaca 50% blokádu

ICAO Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo

IMDG Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru

INCI Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek

ISO Medzinárodná organizácia pre normalizáciu

IUPAC Medzinárodná únia pre čistú a aplikovanú chémiu

LC<sub>50</sub> Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie

LD<sub>50</sub> Smrteľná dávka látky, pri ktorej možno očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie

LOAEC Najnižšia koncentrácia s pozorovaným nepriaznivým účinkom

LOAEL Najnižšia hladina, pri ktorej dochádza k nepriaznivým účinkom

log Kow Oktanol-voda rozdeľovací koeficient

MARPOL Medzinárodný dohovor o zabránení znečisťovania z lodí

NOAEC Koncentrácia bez pozorovaného nepriaznivého účinku

NOAEL Hladina bez pozorovaného nepriaznivého účinku

NOEC Koncentrácia bez pozorovaného účinku

NOEL Hladina bez pozorovaného účinku

NPEL Najvyšší prípustný expozičný limit

OEL Expozičné limity na pracovisku

PBT Perzistentný, bioakumulatívny a toxický

PNEC Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom

ppm Počet častíc na milión (milióntina)

REACH Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok

RID Dohoda o preprave nebezpečného tovaru po železnici

UN Štvormiestne identifikačné číslo látky alebo predmetu prebrané zo Vzorov predpisov OSN

UVCB Látka neznámeho alebo variabilného zloženia, komplexné reakčné produkt alebo biologický materiál

VOC Prchavé organické zlúčeniny

vPvB Veľmi perzistentný a veľmi bioakumulatívny

Acute Tox. Akútna toxicita

Aerosol Aerosól

Aquatic Acute Nebezpečnosť pre vodné prostredie

Aquatic Chronic Nebezpečnosť pre vodné prostredie

Carc. Karcinogenita

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v  
znení zmien a doplnení

## DISTYK Thermo Kleber Low Expansion /05.19DEU/

|                  |                 |              |     |
|------------------|-----------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 04. apríla 2018 | Číslo verzie | 1.0 |
| Dátum revízie    |                 |              |     |

|             |   |
|-------------|---|
| Eye Irrit.  | Podráždenie očí   |
| Flam. Gas   | Horľavý plyn  |
| Lact.       | Laktácie  |
| Press. Gas  | Plyny pod tlakom  |
| Resp. Sens. | Respiračná senzibilizácia                                     |
| Skin Irrit. | Dráždivosť kože   |
| Skin Sens.  | Kožná senzibilizácia  |
| STOT RE     | Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia   |
| STOT SE     | Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia |

### Pokyny pre školenie

Pracovníci, ktorí prichádzajú do styku s nebezpečnými látkami, musia byť organizáciou v potrebnom rozsahu oboznámení s účinkami týchto látok, so spôsobmi, ako s nimi zaobchádzať, s ochrannými opatreniami, so zásadami prvej pomoci, s potrebnými asanačnými postupmi a s postupmi pri likvidácii porúch a havárií. Právnická osoba alebo podnikajúca fyzická osoba, ktorá nakladá s touto chemickou zmesou, musí byť preškolená z bezpečnostných pravidiel a údajmi uvedenými v karte bezpečnostných údajov.

### Odporúčané obmedzenie použitia

neuvedené

### Informácie o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platnom znení. Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v platnom znení. Zásady pre poskytovanie prvej pomoci pri expozícii chemickými látkami (Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám, doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc., MUDr. Alexandr Fuchs, CSc., MUDr. Miroslava Hornychová, CSc., MUDr. Zdeňka Trávníčková, CSc., Jiřina Fridrichovská, prom. chem.). Údaje od výrobcu látky / zmesi, ak sú k dispozícii - údaje z registračnej dokumentácie.

### Prehlásenie

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje na zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu.