

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



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

## CE237M

|                  |             |              |     |
|------------------|-------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 5. 9. 2017  | Číslo verzie | 3.0 |
| Dátum revízie    | 29. 5. 2023 |              |     |

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

#### 1.1. Identifikátor produktu

CE237M

Látka / zmes

zmes

Číslo

CE237M

UFI

5GWS-U4JA-FA0C-MQ6N

Ďalšie názvy zmesi

vinylchlorid

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

##### Identifikované použitia zmesi

Iba na profesionálne použitie. Laboratórne chemikálie.

##### Hlavné zamýšľané použitie

PC-TEC-19

Reagenty a laboratórne chemikálie

##### Deskriptory použitia

SU 24

Vedecký výskum a vývoj

PC 21

Laboratórne chemikálie

##### Neodporúčané použitia zmesi

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

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

##### Výrobca

Meno alebo obchodné meno

Analytika, spol. s r.o.

Adresa

Ke Klíčovu 816/2a, Praha 9 - Vysočany, 190 00

Česká republika

Identifikačné číslo (IČ)

14891883

IČ DPH

CZ14891883

Telefón

+420 286 589 616

E-mail

msds@analytika.net

Adresa www stránok

www.analytika.net

##### Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov

Meno

Analytika, spol. s r.o.

E-mail

msds@analytika.net

#### 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. Európske číslo tiesňového volania: 112

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



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

**CE237M**

|                  |             |              |     |
|------------------|-------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 5. 9. 2017  | Číslo verzie | 3.0 |
| Dátum revízie    | 29. 5. 2023 |              |     |

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

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

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná.

Flam. Liq. 2, H225  
Acute Tox. 3, H301+H311+H331  
STOT SE 1, H370

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

#### **Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálno-chemické účinky**

Veľmi horľavá kvapalina a pary.

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

Spôsobuje poškodenie orgánov. Toxický pri požití, styku s kožou alebo pri vdýchnutí.

### 2.2. Prvky označovania

#### **Výstražný piktogram**



#### **Výstražné slovo**

Nebezpečenstvo

#### **Nebezpečné látky**

metanol

#### **Výstražné upozornenia**

|                |                                                        |
|----------------|--------------------------------------------------------|
| H225           | Veľmi horľavá kvapalina a pary.                        |
| H370           | Spôsobuje poškodenie orgánov.                          |
| H301+H311+H331 | Toxický pri požití, styku s kožou alebo pri vdýchnutí. |

#### **Bezpečnostné upozornenia**

|           |                                                                                                               |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P210      | Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. |
| P280      | Noste ochranné rukavice/ochranný odev.                                                                        |
| P301+P310 | PO POŽITÍ: Okamžite volajte lekára.                                                                           |
| P304+P340 | PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.                                |
| P308+P311 | PO expozícii alebo podozrení z nej: Volajte lekára.                                                           |

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EU) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EU) 2018/605. 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.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



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

**CE237M**

Dátum vytvorenia 5. 9. 2017  
Dátum revízie 29. 5. 2023 Číslo verzie 3.0

## 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 koncentráciami v pracovnom ovzduší**

| Identifikačné čísla                                      | Názov látky  | Obsah v<br>%<br>hmotnosti | Klasifikácia podľa<br>nariadenia (ES) č.<br>1272/2008                                                                                                                                 | Pozn.      |
|----------------------------------------------------------|--------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Index: 603-001-00<br>-X<br>CAS: 67-56-1<br>EC: 200-659-6 | metanol      | 99,5                      | Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 3, H301, H311,<br>H331<br>STOT SE 1, H370<br>Špecifický koncentračný<br>limit:<br>STOT SE 1, H370: C ≥ 10<br>%<br>STOT SE 2, H371: 3 % ≤<br>C < 10 % | 3, 4,<br>5 |
| Index: 602-023-00<br>-7<br>CAS: 75-01-4<br>EC: 200-831-0 | vinylchlorid | 0,02                      | Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas (skvapalnený<br>plyn), H280<br>Carc. 1A, H350                                                                                                         | 1, 2,<br>5 |

#### Poznámky

- Poznámka D: Niektoré látky, ktoré môžu podliehať spontánnej polymerizácii alebo rozkladu, sa obvykle uvádzajú na trh v stabilizovanej forme. Takto sa uvádzajú v časti 3. Niekedy sa však tieto látky uvádzajú na trh v nestabilizovanej forme. V tomto prípade musí dodávateľ na etikete uviesť názov látky a za ním slovo „nestabilizovaný(-á)“.
- Poznámka U (tabuľka 3): 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).

- Látka, pre ktorú sú stanovené expozičné limity.
- Látka, pre ktorú existujú biologické medzné hodnoty.
- Použitie látky je obmedzené v prílohe XVII nariadenia REACH

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



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

**CE237M**

|                  |             |              |     |
|------------------|-------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 5. 9. 2017  |              |     |
| Dátum revízie    | 29. 5. 2023 | Číslo verzie | 3.0 |

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

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Dbajte na vlastnú bezpečnosť. 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. Ak vracia postihnutý sám, dbajte na to, aby nedošlo k vdýchnutiu zvratkov. Pri stavoch ohrozujúcich život najprv vykonávajte resuscitáciu postihnutej osoby a zaistite lekársku pomoc. Zástava dychu - okamžite vykonávajte umelé dýchanie. Zástava srdca - okamžite vykonávajte nepriamu masáž srdca.

#### Pri vdýchnutí

Ihneď prerušte expozíciu, dopravte postihnutú osobu na čerstvý vzduch. Dbajte na vlastnú bezpečnosť, nenechajte postihnutého chodiť! Pozor na kontaminovaný odev. Podľa situácie volajte záchrannú službu a zaistite lekárske ošetrenie vzhľadom k častej nutnosti ďalšieho sledovania po dobu najmenej 24 hodín.

#### Pri kontakte s pokožkou

Zoblečte postriekaný odev. Pred umytím alebo v jeho priebehu odložte prstene, hodinky, náramky, ak sú v miestach zasiahnutej pokožky. Zasiahnuté miesta oplachujte prúdom pokiaľ možno vlažnej vody po dobu 10-30 minút; nepoužívajte kartáč, mydlo ani neutralizáciu. Podľa situácie volajte záchrannú službu a zaistite vždy lekárske ošetrenie. Pokožku ihneď opláchnite vodou alebo sprchou.

#### Po zasiahnutí očí

Ihneď vyplachujte oči prúdom tečúcej vody, roztvorte viečka (aj násilím); ak má postihnutá osoba kontaktné šošovky, ihneď ich vyberte. V žiadnom prípade nevykonávajte neutralizáciu! Vyplachujte 10-30 minút od vnútorného kútika k vonkajšiemu, aby nebolo zasiahnuté druhé oko. Podľa situácie volajte záchrannú službu alebo zaistite čo najrýchlejšie lekárske ošetrenie. Na vyšetrenie musí byť odoslaný každý aj v prípade malého zasiahnutia.

#### Po požití

VYVOLAJTE VRACANIE! Vracanie vyvolávajte iba u osoby pri vedomí do 1 hodiny po požití. Ak si nie ste istí, či vyvolávať vracanie, kontaktujte Toxikologické informačné stredisko a poskytnite údaje o látkach alebo zložení prípravku z originálneho obalu alebo z karty bezpečnostných údajov látky alebo prípravku. PO POŽITÍ TOXICKÝCH ALEBO VEĽMI TOXICKÝCH LÁTOK DO 5 MINÚT PODAJTE 10-20 ROZDRVENÝCH TABLIET AKTÍVNEHO UHLIA ROZMIEŠANÝCH VO VODE – nezávisle na tom, či sa vracanie podarilo vyvolať. Volajte záchrannú službu.

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

#### Pri vdýchnutí

Kašeľ, bolesti hlavy.

#### Pri kontakte s pokožkou

neuvedené

#### Po zasiahnutí očí

Neočakávajú sa.

#### Po požití

Podráždenie, nevoľnosť.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



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

**CE237M**

|                  |             |              |     |
|------------------|-------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 5. 9. 2017  | Číslo verzie | 3.0 |
| Dátum revízie    | 29. 5. 2023 |              |     |

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

Liečba symptomatická.

### Ďalšie údaje

Ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky

#### Vhodné hasiace prostriedky

Pena odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášok, voda - striekajúci prúd, vodná hmla.

#### Nevhodné hasiace prostriedky

Voda - plný prúd.

### 5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiari môže dochádzať k vzniku oxidu uhoľnatého a uhličitého a ďalších toxických plynov. Vdychovanie nebezpečných rozkladných (pyrolýzných) produktov môže spôsobiť vážne poškodenie zdravia.

### 5.3. Pokyny pre požiarnikov

Použite izolačný dýchací prístroj a celotelový ochranný oblek. 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

Zaistite dostatočné vetranie. Veľmi horľavá kvapalina a pary. Odstráňte všetky zdroje zapálenia. Používajte osobné ochranné pracovné prostriedky. Postupujte podľa pokynov, obsiahnutých v oddieloch 7 a 8. Nevdychujte hmlu/pary/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, kremelina, zemina a iné vhodné absorpčné materiály), zhromaždite v dobre uzavretých nádobách a odstráňte podľa oddielu 13. Pri úniku veľkého množstva produktu informujte hasičov a iné kompetentné orgány. Po odstránení produktu umyte kontaminované miesto veľkým množstvom vody. Nepoužívajte rozpúšťadlá.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 7., 8. a 13.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



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

**CE237M**

Dátum vytvorenia 5. 9. 2017  
Dátum revízie 29. 5. 2023 Číslo verzie 3.0

## 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. Odporúča sa používať antistatický odev aj obuv. Nevdychujte hmlu/pary/aerosóly. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Po manipulácii starostlivo umyte ruky a zasiahnuté časti tela. 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. Vykonajte opatrenia na zabránenie výbojom statickej elektriny.

### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkol'vek nekompatibility

Skladujte v tesne uzavretých obaloch na chladných, suchých a dobre vetraných miestach na to určených. Nevystavujte slnku. Uchovávajte uzamknuté. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. Uchovávajte v chlade.

| Obsah  | Druh obalu | Materiál obalu |
|--------|------------|----------------|
| 1,5 ml | viálka     | GL             |
| 4,5 ml | viálka     | GL             |
| 10 ml  | viálka     | GL             |

Skladovacia trieda 3A - Horľavé kvapaliny (bod vzplanutia pod 55 °C)

### Špecifické požiadavky alebo pravidlá 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

neuvedené

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

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

Európska únia

Smernica Komisie 2006/15/ES

| Názov látky (zložky)   | Typ                 | Hodnota               | Poznámka |
|------------------------|---------------------|-----------------------|----------|
| metanol (CAS: 67-56-1) | OEL<br>Osemhodinové | 260 mg/m <sup>3</sup> | pokožka  |
|                        | OEL<br>Osemhodinové | 200 ppm               |          |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



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

**CE237M**

Dátum vytvorenia 5. 9. 2017

Dátum revízie 29. 5. 2023

Číslo verzie

3.0

## Slovensko

## Nariadenie vlády Slovenskej republiky 236/2020

| Názov látky (zložky)   | Typ            | Hodnota               | Poznámka                                            |
|------------------------|----------------|-----------------------|-----------------------------------------------------|
| metanol (CAS: 67-56-1) | NPEL priemerný | 260 mg/m <sup>3</sup> | znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou |
|                        | NPEL priemerný | 200 ppm               |                                                     |

## Biologické medzné hodnoty

## Slovensko

## Nariadenie vlády Slovenskej republiky 236/2020

| Názov                  | Parameter | Hodnota                   | Skúšaný materiál | Okamžik odberu vzorku                  |
|------------------------|-----------|---------------------------|------------------|----------------------------------------|
| metanol (CAS: 67-56-1) | Metanol   | 30 mg/l                   | Moč              | koniec expozície alebo pracovnej zmeny |
|                        |           | 938 µmol/l                |                  |                                        |
|                        |           | 20 mg/g kreatinínu        |                  |                                        |
|                        |           | 70,7 µmol/mmol kreatinínu |                  |                                        |

## 8.2. Kontroly expozície

Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. 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.

### Ochrana očí/tváre

Nie je nutná.

### Ochrana kože

Ochrana rúk: Ochranné rukavice odolné výrobku. Dbajte na odporúčania konkrétneho výrobcu rukavíc pri výbere vhodnej hrúbky, materiálu a priepustnosti. Dbajte na ďalšie odporúčania výrobcu. Iná ochrana: Ochranný antistatický odev z prírodných vlákien (bavlna) alebo syntetických vlákien odolávajúcich zvýšeným teplotám. Znečistenú pokožku dôkladne umyte.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



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

## CE237M

|                  |             |              |     |
|------------------|-------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 5. 9. 2017  | Číslo verzie | 3.0 |
| Dátum revízie    | 29. 5. 2023 |              |     |

### Ochrana dýchacích ciest

Maska s filtrom pri prekročení expozičných limitov alebo v zle vetrateľnom prostredí.

### Tepelná nebezpečnosť

Neuvedené.

### Kontroly environmentálnej expozície

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia, pozri bod 6.2.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

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

|                                                                        |                          |
|------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Skupenstvo                                                             | kvapalné                 |
| Farba                                                                  | údaj nie je k dispozícii |
| Zápach                                                                 | údaj nie je k dispozícii |
| Teplota topenia/tuhnutia                                               | údaj nie je k dispozícii |
| Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a<br>rozmedzie teploty varu | 64,7 °C                  |
| Horľavosť                                                              | údaj nie je k dispozícii |
| Dolná a horná medza výbušnosti                                         |                          |
| dolný                                                                  | 6 %                      |
| horný                                                                  | 36 %                     |
| Teplota vzplanutia                                                     | 9,7 °C                   |
| Teplota samovznietenia                                                 | údaj nie je k dispozícii |
| Teplota rozkladu                                                       | údaj nie je k dispozícii |
| Hodnota pH                                                             | údaj nie je k dispozícii |
| Kinematická viskozita                                                  | údaj nie je k dispozícii |
| Rozpustnosť vo vode                                                    | miešateľný               |
| Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)                                   | údaj nie je k dispozícii |
| Tlak pár                                                               | údaj nie je k dispozícii |
| Hustota a/alebo relatívna hustota                                      | údaj nie je k dispozícii |
| Relatívna hustota pár                                                  | údaj nie je k dispozícii |
| Vlastnosti častíc                                                      | údaj nie je k dispozícii |
| údaj nie je k dispozícii                                               |                          |

### 9.2. Iné informácie

|                                                |       |
|------------------------------------------------|-------|
| Obsah organických rozpúšťadiel (VOC)<br>žiadne | >99 % |
|------------------------------------------------|-------|

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Zmes je horľavá.

### 10.2. Chemická stabilita

Pri normálnych podmienkach je produkt stabilný.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Pri normálnych podmienkach je produkt stabilný.



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



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

## CE237M

Dátum vytvorenia 5. 9. 2017  
Dátum revízie 29. 5. 2023 Číslo verzie 3.0

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Pri normálnom spôsobe použitia je produkt stabilný, k rozkladu nedochádza. Chráňte pred plameňmi, iskrami, prehriatím a pred mrazom.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Chráňte pred silnými kyselinami, zásadami a oxidačnými činidlami. Zabráni sa tým vzniku nebezpečnej exotermnej reakcie.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnom spôsobe použitia nevznikajú. Pri vysokých teplotách a pri požiari vznikajú nebezpečné produkty, ako napr. oxid uhoľnatý a oxid uhličitý, dym a chlorovodík.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

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. Pre zmes nie sú žiadne toxikologické údaje k dispozícii.

#### Akútna toxicita

Spôsobuje poškodenie orgánov. Toxický pri požití, styku s kožou alebo pri vdýchnutí.  
CE237M

| Cesta expozície  | Parameter | Hodnota     | Doba expozície | Druh | Pohlavie | Stanovenie hodnoty |
|------------------|-----------|-------------|----------------|------|----------|--------------------|
| Orálne           | ATE       | 100,5 mg/kg |                |      |          | Výpočet hodnoty    |
| Dermálne         | ATE       | 301,5 mg/kg |                |      |          | Výpočet hodnoty    |
| Inhalačne (pary) | ATE       | 3,015 mg/l  |                |      |          | Výpočet hodnoty    |

metanol

| Cesta expozície  | Parameter        | Hodnota     | Doba expozície | Druh   | Pohlavie | Stanovenie hodnoty |
|------------------|------------------|-------------|----------------|--------|----------|--------------------|
| Orálne           | LD <sub>50</sub> | 5628 mg/kg  |                | Potkan |          |                    |
| Dermálne         | LD <sub>50</sub> | 15800 mg/kg |                | Potkan |          |                    |
| Inhalačne (pary) | LC <sub>50</sub> | 83800 mg/kg | 4 hodiny       | Potkan |          |                    |

#### Poleptanie kože / podráždenie kože

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

#### Vážne poškodenie očí / podráždenie očí

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

#### Respiračná alebo kožná senzibilizácia

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

#### Mutagenita zárodočných buniek

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

#### Karcinogenita

Na základe dostupných údajov 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

**CE237M**

|                  |             |              |     |
|------------------|-------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 5. 9. 2017  | Číslo verzie | 3.0 |
| Dátum revízie    | 29. 5. 2023 |              |     |

## Reprodukčná toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

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

Spôsobuje poškodenie orgánov.

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

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

## Aspiračná nebezpečnosť

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu splnené.

## 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EU) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EU) 2018/605.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

#### Akútna toxicita

metanol

| Parameter        | Hodnota    | Doba expozície | Druh | Prostredie |
|------------------|------------|----------------|------|------------|
| LC <sub>50</sub> | 29400 mg/l | 96 hodín       | Ryby |            |

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Údaje nie sú k dispozícii.

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Údaje nie sú k dispozícii.

### 12.4. Mobilita v pôde

Údaje nie sú k dispozícii.

### 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. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EU) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EU) 2018/605.

### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

Údaje nie sú k dispozícii.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



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

**CE237M**

|                  |             |              |     |
|------------------|-------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 5. 9. 2017  |              |     |
| Dátum revízie    | 29. 5. 2023 | Číslo verzie | 3.0 |

## 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 nevylietajte 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.

### Právne predpisy o odpadoch

Zákon č. 430/2021 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon 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 v znení neskorších predpisov. Vyhláška MŽP SR č.365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

### Kód druhu odpadu

20 01 13 rozpúšťadlá \*

### Kód druhu odpadu pre obal

15 01 10 obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami \*

(\*) - nebezpečný odpad podľa smernice 2008/98/ES o nebezpečných odpadoch

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### 14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

UN 1230

### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

METANOL

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

3 Horľavé kvapalné látky

### 14.4. Obalová skupina

II - látky predstavujúce stredné nebezpečenstvo

### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

nie je relevantné

### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Odkaz v oddieloch 4 až 8.

### 14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

nie je relevantné

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



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

**CE237M**

|                  |             |              |     |
|------------------|-------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 5. 9. 2017  | Číslo verzie | 3.0 |
| Dátum revízie    | 29. 5. 2023 |              |     |

## Doplňujúce informácie

Identifikačné číslo nebezpečnosti  
UN číslo  
Klasifikačný kód  
Bezpečnostné značky

**336**  
**1230**

FT1  
3+6.1



## Letecká preprava - ICAO/IATA

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| Baliace inštrukcie pasažier | 352 |
| Baliace inštrukcie kargo    | 364 |

## Námorná preprava - IMDG

|                         |          |
|-------------------------|----------|
| EmS (pohotovostný plán) | F-E, S-D |
|-------------------------|----------|

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Zákon č. 355 / 2007 Z. z. Zákon o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Zákon č.194/2018 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší v znení neskorších predpisov a ktorým sa menia a dopĺňajú niektoré zákony. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 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 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). Vyhláška MŽP SR 98/2021 Z. z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov. 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. Zákon č.478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia a ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečisťovanie ovzdušia v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší). Nariadenie vlády SR č. 33/2018 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 neskorších predpisov. Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH).

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



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

**CE237M**

|                  |             |              |     |
|------------------|-------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 5. 9. 2017  | Číslo verzie | 3.0 |
| Dátum revízie    | 29. 5. 2023 |              |     |

## Obmedzenie podľa Prílohy XVII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení

metanol

| Obmedzenie | Podmienky obmedzenia                                                                                                                                                                         |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 69         | Nesmie sa uviesť na trh pre širokú verejnosť po 9. máji 2019 v kvapalinách do ostrekovačov alebo na odmrazovanie čelného skla v koncentráciách rovných alebo vyšších ako 0,6 hmotnostného %. |

vinylchlorid

| Obmedzenie | Podmienky obmedzenia                                                                                                                                         |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 02         | Nesmie sa použiť ako pohonná látka (propelant) aerosólov na žiadny účel. Aerosólové rozprašovače obsahujúce túto látku ako propelant sa nesmú uviesť na trh. |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



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

**CE237M**

|                  |             |              |     |
|------------------|-------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 5. 9. 2017  | Číslo verzie | 3.0 |
| Dátum revízie    | 29. 5. 2023 |              |     |

vinylchlorid

| Obmedzenie | Podmienky obmedzenia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 28         | <p>Bez toho, aby boli dotknuté iné časti tejto prílohy sa na položky 28 až 30 vzťahuje toto:</p> <p>1. Nesmú sa uviesť na trh ani použiť:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>— ako látky,</li><li>— ako zložky iných látok, alebo</li><li>— v zmesiach,</li></ul> <p>s určením pre širokú verejnosť, ak sa ich jednotlivá koncentrácia v látke alebo zmesi rovná alebo je vyššia ako:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>— buď príslušný špecifický koncentračný limit uvedený v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008, alebo</li><li>— príslušný generický koncentračný limit uvedený v časti 3 prílohy I k nariadeniu (ES) č. 1272/2008.</li></ul> <p>Bez toho, aby bolo dotknuté vykonávanie iných ustanovení Spoločenstva týkajúcich sa klasifikácie, balenia a označovania nebezpečných látok a zmesí, musia dodávatelia pred uvedením na trh zabezpečiť, aby bolo na obale týchto látok a zmesí viditeľné, čitateľné a nezmazateľné označenie:</p> <p>„Len na odborné použitie“.</p> <p>2. Na základe výnimky sa odsek 1 nevzťahuje na:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>a) humánne alebo veterinárne lieky vymedzené v smernici 2001/82/ES a smernici 2001/83/ES;</li><li>b) kozmetické výrobky vymedzené v smernici 76/768/EHS;</li><li>c) tieto motorové palivá a ropné produkty:<ul style="list-style-type: none"><li>— motorové palivá, ktoré upravuje smernica 98/70/ES,</li><li>— výrobky z minerálnych olejov určené ako palivo do mobilných alebo stacionárnych spaľovacích zariadení,</li><li>— palivá predávané v uzavretých obaloch (napr. fľaše so skvapalneným plynom);</li></ul></li><li>d) umelecké farby, na ktoré sa vzťahuje nariadenie (ES) č. 1272/2008;</li><li>e) látky uvedené v dodatku 11, stĺpci 1 na aplikáciu alebo spôsoby použitia uvedené v dodatku 11 stĺpci 2. Ak je v stĺpci 2 dodatku 11 uvedený dátum, výnimka sa uplatňuje do uvedeného dátumu.</li><li>f) pomôcky, na ktoré sa vzťahuje nariadenie (EÚ) 2017/745.</li></ul> |

## 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

neuvedené

## ODDIEL 16: Iné informácie

### Zoznam výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

|      |                                                        |
|------|--------------------------------------------------------|
| H220 | Mimoriadne horľavý plyn.                               |
| H225 | Veľmi horľavá kvapalina a pary.                        |
| H280 | Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť. |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



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

## CE237M

|                  |             |              |     |
|------------------|-------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 5. 9. 2017  | Číslo verzie | 3.0 |
| Dátum revízie    | 29. 5. 2023 |              |     |

|                |                                                        |
|----------------|--------------------------------------------------------|
| H301           | Toxický po požití.                                     |
| H311           | Toxický pri kontakte s pokožkou.                       |
| H331           | Toxický pri vdýchnutí.                                 |
| H350           | Môže spôsobiť rakovinu.                                |
| H370           | Spôsobuje poškodenie orgánov.                          |
| H371           | Môže spôsobiť poškodenie orgánov.                      |
| H301+H311+H331 | Toxický pri požití, styku s kožou alebo pri vdýchnutí. |

### Zoznam bezpečnostných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

|           |                                                                                                              |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P210      | Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčiť. |
| P280      | Noste ochranné rukavice/ochranný odev.                                                                       |
| P301+P310 | PO POŽITÍ: Okamžite volajte lekára.                                                                          |
| P304+P340 | PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.                               |
| P308+P311 | PO expozícii alebo podozrení z nej: Volajte lekára.                                                          |

### 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               |
| EC               | Číslo ES je číselný identifikátor látok na zozname ES                                        |
| EINECS           | Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok                                  |
| EmS              | Pohotovostný plán                                                                            |
| EÚ               | Európska únia                                                                                |
| EuPCS            | Európsky systém kategorizácie výrobkov                                                       |
| IATA             | Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov                                                   |
| IBC              | Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie |
| ICAO             | Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo                                                |
| IMDG             | Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru                                            |
| IMO              | Medzinárodná námorná organizácia                                                             |
| 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               |

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



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

## CE237M

|                  |             |              |     |
|------------------|-------------|--------------|-----|
| Dátum vytvorenia | 5. 9. 2017  | Číslo verzie | 3.0 |
| Dátum revízie    | 29. 5. 2023 |              |     |

|                        |                                                                                                  |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| log Kow                | Oktanol-voda rozdeľovací koeficient                                                              |
| NPEL                   | Najvyšší prípustný expozičný limit                                                               |
| OEL                    | Expozičné limity na pracovisku                                                                   |
| PBT                    | Perzistentný, bioakumulatívny a toxický                                                          |
| ppm                    | Počet častíc na milión (milióntina)                                                              |
| Press. Gas (Comp.)     | Plyn pod tlakom: stlačený plyn                                                                   |
| Press. Gas (Diss.)     | Plyn pod tlakom: rozpustený plyn                                                                 |
| Press. Gas (Liq.)      | Plyn pod tlakom: skvapalnený plyn                                                                |
| Press. Gas (Ref. Liq.) | Plyn pod tlakom: schladený skvapalnený plyn                                                      |
| 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                                                                                  |
| Carc.                  | Karcinogenita                                                                                    |
| Flam. Gas              | Horľavý plyn                                                                                     |
| Flam. Liq.             | Horľavá kvapalina                                                                                |
| Press. Gas             | Plyny pod tlakom                                                                                 |
| STOT SE                | Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia                                    |

### Pokyny pre školenie

Zoznámiť pracovníkov s odporúčaným spôsobom použitia, povinnými ochrannými prostriedkami, prvou pomocou a zakázanými manipuláciami s produktom.

### 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. Údaje od výrobcu látky / zmesi, ak sú k dispozícii - údaje z registračnej dokumentácie.

### Vykonané zmeny (ktoré informácie boli pridané, vypustené alebo upravené)

Verzia 3.0 nahradzuje verziu KBÚ z 30. 8. 2021. Zmeny boli vykonané v oddieloch 1, 2, 4, 6, 7, 8, 11, 13, 15 a 16.

### Ďalšie údaje

Postup klasifikácie - metóda výpočtu.

## Prehlásenie



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



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

**CE237M**

Dátum vytvorenia 5. 9. 2017

Dátum revízie 29. 5. 2023

Číslo verzie

3.0

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.