

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)



## ROTI®Histofix 4,5 % formaldehyd, pufovaný fosfátom, pH 7, pripravený k použitiu

číslo výrobku: 2213  
Verzia: 1.0 sk

dátum zostavenia: 03.09.2021

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

#### 1.1 Identifikátor produktu

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Identifikácia látky       | <b>ROTI®Histofix</b> 4,5 % formaldehyd, pufovaný fosfátom, pH 7, pripravený k použitiu |
| Číslo výrobku             | 2213   |
| Registračné číslo (REACH) | nerelevantné (zmes)  |

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

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Príslušné identifikované použitia: | Laboratórna chemikália<br>Laboratórne a analytické použitie  |
| Použitia, ktoré sa neodporúčajú:   | Nepoužívajte u výrobkov, ktoré prichádzajú do styku s potravinami. Nepoužívajte na súkromné účely (domácnosť). |

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Carl Roth GmbH + Co KG  
Schoemperlenstr. 3-5  
D-76185 Karlsruhe  
Nemecko

**Telefón:** +49 (0) 721 - 56 06 0  
**Telefax:** +49 (0) 721 - 56 06 149  
**e-mail:** [sicherheit@carloth.de](mailto:sicherheit@carloth.de)  
**Webová stránka:** [www.carloth.de](http://www.carloth.de)

Kompetentná osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov:

:Department Health, Safety and Environment

**e-mail (kompetentná osoba):**

**[sicherheit@carloth.de](mailto:sicherheit@carloth.de)**

**Dodávateľ (dovozca):**

OASIS-lab s.r.o.  
Ignaca Gesaja 36  
90028 Zalesie - Bratislava  
+421 2/459 46343  
-  
[oasis@oasis-lab.sk](mailto:oasis@oasis-lab.sk)  
[www.oasis-lab.sk](http://www.oasis-lab.sk)

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

| Názov                                    | Ulica     | PŠČ/mesto        | Telefón               | Webová stránka                               |
|--|-----------|------------------|-----------------------|--|
| Národné toxikologické informačné centrum | Limbova 5 | 83305 Bratislava | 00421-(0)2-547 741 66 | <a href="http://www.ntic.sk">www.ntic.sk</a> |

#### 1.5 Dovozca

OASIS-lab s.r.o.  
Ignaca Gesaja 36  
90028 Zalesie - Bratislava  
Slovensko

**Telefón:** +421 2/459 46343  
**Telefax:** -  
**e-Mail:** [oasis@oasis-lab.sk](mailto:oasis@oasis-lab.sk)  
**Webová stránka:** [www.oasis-lab.sk](http://www.oasis-lab.sk)

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)



**ROTI®Histofix 4,5 % formaldehyd, pufovaný fosfátom, pH 7, pripravený k použitiu**

číslo výrobku: 2213

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

| Oddiel | Trieda nebezpečnosti           | Kategória | Trieda a kategória nebezpečnosti | Výstražné upozornenie |
|--------|--------------------------------|-----------|----------------------------------|-----------------------|
| 3.10   | Akútna toxicita (orálna)       | 4         | Acute Tox. 4                     | H302                  |
| 3.4S   | Kožná senzibilizácia           | 1         | Skin Sens. 1                     | H317                  |
| 3.5    | Mutagenita pre zárodočné bunky | 2         | Muta. 2                          | H341                  |
| 3.6    | Karcinogenita                  | 1B        | Carc. 1B                         | H350                  |

Pre úplné znenie skratiek: pozri ODDIEL 16

### 2.2 Prvky označovania

Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Výstražné slovo      **Nebezpečenstvo**

#### Piktogramy

GHS07, GHS08



#### Výstražné upozornenia

H302      Škodlivý po požití  
H317      Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu  
H341      Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie  
H350      Môže spôsobiť rakovinu

#### Bezpečnostné upozornenia

##### **Bezpečnostné upozornenia - prevencia**

P202      Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia  
P270      Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite  
P280      Noste ochranné rukavice

##### **Bezpečnostné upozornenia - odozva**

P302+P352      PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla  
P308+P313      Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť

Iba pre profesionálnych užívateľov

**Označenie pre nebezpečné zložky:**      Formaldehyd ...%, Metanol

**Označovanie balení s obsahom nepresahujúcim 125 ml**

Výstražné slovo: **Nebezpečenstvo**

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)



## ROTI®Histofix 4,5 % formaldehyd, pufrovaný fosfátom, pH 7, pripravený k použitiu

číslo výrobku: 2213

### Symbol(y) nebezpečnosti



|           |   |
|-----------|---|
| H317      | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.   |
| H341      | Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.                                |
| H350      | Môže spôsobiť rakovinu.   |
| P202      | Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia. |
| P280      | Noste ochranné rukavice.  |
| P302+P352 | PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.                 |
| P308+P313 | Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.  |
| obsahuje: | Formaldehyd ...%, Metanol   |

### 2.3 Iná nebezpečnosť

Tento materiál je horľavý, ale nie je ľahko zápalný.

#### Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré boli vyhodnotené ako PBT alebo vPvB.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1 Látky

nerelevantné (zmes)

### 3.2 Zmesi

#### Popis zmesi

| Názov látky      | Identifikátor   | Hm. -%  | Klasifikácia podľa GHS   | Piktogramy | Poznámky  |
|------------------|---|---------|--|------------|---|
| Formaldehyd ...% | Č. CAS<br>50-00-0<br><br>Č. ES<br>200-001-8<br><br>Č. index<br>605-001-00-5<br><br>Č. REACH Reg.<br>01-2119488953-<br>20-xxxx | 4 – < 5 | Acute Tox. 3 / H301<br>Acute Tox. 3 / H311<br>Acute Tox. 3 / H331<br>Skin Corr. 1B / H314<br>Eye Dam. 1 / H318<br>Skin Sens. 1 / H317<br>Muta. 2 / H341<br>Carc. 1B / H350<br>STOT SE 3 / H335 |            | B<br>D<br>GHS-HC<br>IARC: 1<br>IOELV<br>RoC "Known" |
| Metanol          | Č. CAS<br>67-56-1<br><br>Č. ES<br>200-659-6<br><br>Č. index<br>603-001-00-X<br><br>Č. REACH Reg.<br>01-2119433307-<br>44-xxxx | < 2     | Flam. Liq. 2 / H225<br>Acute Tox. 3 / H301<br>Acute Tox. 3 / H311<br>Acute Tox. 3 / H331<br>STOT SE 1 / H370   |            | GHS-HC<br>IOELV                                     |

#### Poznámky

- B: Niektoré látky (kyseliny, zásady, atď.) sa na trh uvádzajú vo vodných roztokoch v rozličných koncentráciách, ktoré si vyžadujú odlišnú klasifikáciu a označovanie, pretože ich nebezpečnosť sa pri rôznych koncentráciách mení. V časti 3 majú záznamy s poznámkou B všeobecný tvar: "kyselina dusičná ... %". V tomto prípade musí dodávateľ na etikete uviesť percentuálnu koncentráciu roztoku. Ak sa neuvedie inak, predpokladá sa, že sa koncentrácia označuje v hmotnostných percentách.
- 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)".
- GHS-HC: Harmonizovaná klasifikácia (klasifikácia látky zodpovedá položke v zozname podľa 1272/2008/EC, príloha VI, tabuľka 3.1)

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)



## ROTI®Histofix 4,5 % formaldehyd, pufrovaný fosfátom, pH 7, pripravený k použitiu

číslo výrobku: 2213

### Poznámky

IARC: 1: IARC skupina 1: preukázaný karcinogén pre človeka (Medzinárodná agentúra pre výzkum rakoviny)

IOELV: Látka s najvyššou spoločenskou prípustnou smernou hodnotou vystavenia pri práci

RoC NTP-RoC: Known To Be A Human Carcinogen

"Known"

:

| Názov látky         | Identifikátor   | Špecifické koncentračné limity  | Faktory M | ATE                                 | Cesta expozície                   |
|---------------------|---|---|-----------|-------------------------------------|-----------------------------------|
| Formaldehyd<br>...% | Č. CAS<br>50-00-0<br><br>Č. ES<br>200-001-8<br><br>Č. index<br>605-001-00-5 | Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 %<br>Skin Irrit. 2; H315: 5 % ≤ C < 25 %<br>Eye Dam. 1; H318: C ≥ 25 %<br>Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 25 %<br>Skin Sens. 1; H317: C ≥ 0,2 %<br>STOT SE 3; H335: C ≥ 5 % | -         | 100 mg/kg<br>300 mg/kg<br>3 mg/l/4h | ústne<br>kožné<br>inhalácia: para |
| Metanol             | Č. CAS<br>67-56-1<br><br>Č. ES<br>200-659-6<br><br>Č. index<br>603-001-00-X | STOT SE 1; H370: C ≥ 10 %<br>STOT SE 2; H371: 3 % ≤ C < 10 %  | -         | 100 mg/kg<br>300 mg/kg<br>3 mg/l/4h | ústne<br>kožné<br>inhalácia: para |

Pre úplné znenie skratiek: pozri ODDIEL 16

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci



#### Všeobecné poznámky

Kontaminovaný odev vyzlečte.

#### Po vdýchnutí

Zaistite prísun čerstvého vzduchu. Vo všetkých prípadoch pochybností, alebo keď príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

#### Po kontakte s pokožkou

Pokožku opláchnite vodou/sprchou. Po kontakte s pokožkou je potrebné okamžite ju umyť veľkým množstvom vody. V prípade kožnej reakcie vyhľadajte lekára.

#### Po kontakte s očami

Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Vo všetkých prípadoch pochybností, alebo keď príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

#### Po požití

Pri požití vypláchnite ústa vodou (iba ak je postihnutý pri vedomí). V prípade úrazu alebo nevoľnosti, okamžite privolajte lekára (ak je to možné, ukážte návod na obsluhu alebo kartu bezpečnostných údajov).

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

Zvracanie, Alergické reakcie, Bolesť hlavy, Závrät, Závrät, Bezvedomie, Kŕče

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)



**ROTI®Histofix 4,5 % formaldehyd, pufovaný fosfátom, pH 7, pripravený k použitiu**

číslo výrobku: 2213

**4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**  
žiadne

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1 Hasiace prostriedky



#### Vhodné hasiace prostriedky

koordinácia protipožiarnych opatrení s okolitým ohňom  
vodný sprej, pena odolná voči alkoholu, suchý hasiaci prášok, BC-prášok, oxid uhličitéy (CO<sub>2</sub>)

#### Nevhodné hasiace prostriedky

vodný prúd

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

Zložky zmesi horľavé. Samotný produkt nehorí. Pary môžu tvoriť výbušnú zmes so vzduchom.

#### Nebezpečné produkty spaľovania

Oxid uhoľnatý (CO), Oxid uhličitéy (CO<sub>2</sub>)

### 5.3 Rady pre požiarnikov

V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary. Požiar haste z primeranej vzdialenosti pri dodržiavaní bežných bezpečnostných opatrení. Samostatný dýchací prístroj.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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



#### Pre iný ako pohotovostný personál

Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odedom. Nevdychujte pary/aerosóly.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte prieniku od kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie

#### Rady týkajúce sa spôsobu, akým zabrániť šíreniu po rozliatí

Zakrytie kanalizácie.

#### Rady týkajúce sa spôsobu, akým vyčistiť rozliatie

Pozbierať materiálom absorbujúcim tekutiny (piesok, štrk, kyselinový a univerzálny viazač).

#### Iné informácie súvisiace s prípadmi rozliatia a uvoľnenia

Uložte do vhodných nádob na likvidáciu. Vyvetrajte zasiahnutú oblasť.

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Nebezpečné produkty spaľovania: pozri oddiel 5. Osobné ochranné prostriedky: pozri oddiel 8. Nekompatibilné materiály: pozri oddiel 10. Opatrenia pri zneškodňovaní: pozri oddiel 13.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)



**ROTI®Histofix 4,5 % formaldehyd, pufovaný fosfátom, pH 7, pripravený k použitiu**

číslo výrobku: 2213

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabezpečenie dostatočného vetrania. Zabráňte expozícii.

**Opatrenia na zabránenie požiaru, ako aj vytváraniu aerosólu a prachu**



Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia.

**Rady týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí**

Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky. Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. Možnosť rozkladu pri dlhodobom účinku svetla.

**Nekompatibilné látky alebo zmesi**

Dbajte na kompatibilné skladovanie chemikálií.

**Ochrana proti vonkajšiemu ožiareniu, ako je napríklad**

vysoké teploty, priame svetelné žiarenie

**Zváženie ostatných rád:**

**Špecifické dizajny skladových priestorov alebo nádob**

Odporúčaná skladovacia teplota: 15 – 25 °C

### 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

**Vnútroštátne medzné hodnoty**

**Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci (expozičné limity na pracovisku)**

| Krajina | Názov faktora          | Č. CAS  | Identifikátor | Priemerný [ppm] | Priemerný [mg/m <sup>3</sup> ] | Krátkodobý [ppm] | Krátkodobý [mg/m <sup>3</sup> ] | MH [ppm] | MH [mg/m <sup>3</sup> ] | Záznam | Zdroj       |
|---------|------------------------|---------|---------------|-----------------|--------------------------------|------------------|---------------------------------|----------|-------------------------|--------|-------------|
| EU      | formaldehyd            | 50-00-0 | IOELV         | 0,3             | 0,37                           | 0,74             | 0,6                             |          |                         | sect   | 2019/983/EU |
| EU      | metanol                | 67-56-1 | IOELV         | 200             | 260                            |                  |                                 |          |                         |        | 2006/15/ES  |
| SK      | metylalkohol (metanol) | 67-56-1 | NPEL          | 200             | 260                            |                  |                                 |          |                         | H      | NV SR Z.z.  |

**Záznam**

H Absorbed through the skin

krátkodobý Najvyššia prípustná hodnota krátkodobého vystavenia: hraničná hodnota, ktorá by nemala byť prekročená a ktorá sa vzťahuje na dobu 15 minút (ak nie je stanovené inak)

MH Maximálna hodnota je hraničná hodnota, ktorá by nemala byť prekročená

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)



## ROTI®Histofix 4,5 % formaldehyd, pufrovaný fosfátom, pH 7, pripravený k použitiu

číslo výrobku: 2213

### Záznam

priemerný časovo vážený priemer (dlhodobá expozícia): merané alebo vypočítané vo vzťahu k referenčnému obdobiu časovo váženého priemeru ôsmich hodín (ak nie je stanovené inak)

sect Limit value of 0,62 mg/m<sup>3</sup> or 0,5 ppm for the health care, funeral and embalming sectors until 11 July 2024

### Biologické medzné hodnoty

| Krajina | Názov faktora | Č. CAS  | Parameter | Záznam | Identifikátor | Hodnota | Materiál | Zdroj      |
|---------|---------------|---------|-----------|--------|---------------|---------|----------|------------|
| SK      | metanol       | 67-56-1 | metanol   |        | BMH           | 30 mg/l | moč      | NV SR Z.z. |

### Relevantné DNEL zložiek zmesi

| Názov látky      | Č. CAS  | Sledovaný parameter | Prahová hodnota         | Cieľ ochrany, cesta expozície | Použitie v            | Doba expozície               |
|------------------|---------|---------------------|-------------------------|-------------------------------|-----------------------|------------------------------|
| Formaldehyd ...% | 50-00-0 | DNEL                | 9 mg/m <sup>3</sup>     | ľudia, inhalačný              | pracovník (priemysel) | chronické - systémové účinky |
| Formaldehyd ...% | 50-00-0 | DNEL                | 0,375 mg/m <sup>3</sup> | ľudia, inhalačný              | pracovník (priemysel) | chronické - miestne účinky   |
| Formaldehyd ...% | 50-00-0 | DNEL                | 0,75 mg/m <sup>3</sup>  | ľudia, inhalačný              | pracovník (priemysel) | akútne - miestne účinky      |
| Formaldehyd ...% | 50-00-0 | DNEL                | 240 mg/kg bw/deň        | ľudia, dermálny               | pracovník (priemysel) | chronické - systémové účinky |
| Formaldehyd ...% | 50-00-0 | DNEL                | 37 µg/cm <sup>2</sup>   | ľudia, dermálny               | pracovník (priemysel) | chronické - miestne účinky   |
| Metanol          | 67-56-1 | DNEL                | 130 mg/m <sup>3</sup>   | ľudia, inhalačný              | pracovník (priemysel) | chronické - systémové účinky |
| Metanol          | 67-56-1 | DNEL                | 130 mg/m <sup>3</sup>   | ľudia, inhalačný              | pracovník (priemysel) | akútne - systémové účinky    |
| Metanol          | 67-56-1 | DNEL                | 130 mg/m <sup>3</sup>   | ľudia, inhalačný              | pracovník (priemysel) | chronické - miestne účinky   |
| Metanol          | 67-56-1 | DNEL                | 130 mg/m <sup>3</sup>   | ľudia, inhalačný              | pracovník (priemysel) | akútne - miestne účinky      |
| Metanol          | 67-56-1 | DNEL                | 20 mg/kg bw/deň         | ľudia, dermálny               | pracovník (priemysel) | chronické - systémové účinky |
| Metanol          | 67-56-1 | DNEL                | 20 mg/kg bw/deň         | ľudia, dermálny               | pracovník (priemysel) | akútne - systémové účinky    |

### Relevantné PNEC zložiek zmesi

| Názov látky      | Č. CAS  | Sledovaný parameter | Prahová hodnota | Organizmus      | Zložka životného prostredia | Doba expozície           |
|------------------|---------|---------------------|-----------------|-----------------|-----------------------------|--------------------------|
| Formaldehyd ...% | 50-00-0 | PNEC                | 0,44 mg/l       | vodné organizmy | sladká voda                 | krátkodobé (jednorázové) |
| Formaldehyd ...% | 50-00-0 | PNEC                | 0,44 mg/l       | vodné organizmy | morská voda                 | krátkodobé (jednorázové) |

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)



## ROTI®Histofix 4,5 % formaldehyd, pufovaný fosfátom, pH 7, pripravený k použitiu

číslo výrobku: 2213

| Relevantné PNEC zložiek zmesi |         |                     |                 |                       |                               |                          |
|-------------------------------|---------|---------------------|-----------------|-----------------------|-------------------------------|--------------------------|
| Názov látky                   | Č. CAS  | Sledovaný parameter | Prahová hodnota | Organizmus            | Zložka životného prostredia   | Doba expozície           |
| Formaldehyd ...%              | 50-00-0 | PNEC                | 0,19 mg/l       | vodné organizmy       | čistička odpadových vôd (STP) | krátkodobé (jednorázové) |
| Formaldehyd ...%              | 50-00-0 | PNEC                | 2,3 mg/kg       | vodné organizmy       | sladkovodné sedimenty         | krátkodobé (jednorázové) |
| Formaldehyd ...%              | 50-00-0 | PNEC                | 2,3 mg/kg       | vodné organizmy       | morský sediment               | krátkodobé (jednorázové) |
| Formaldehyd ...%              | 50-00-0 | PNEC                | 0,2 mg/kg       | suchozemské organizmy | pôda                          | krátkodobé (jednorázové) |
| Metanol                       | 67-56-1 | PNEC                | 20,8 mg/l       | vodné organizmy       | sladká voda                   | krátkodobé (jednorázové) |
| Metanol                       | 67-56-1 | PNEC                | 2,08 mg/l       | vodné organizmy       | morská voda                   | krátkodobé (jednorázové) |
| Metanol                       | 67-56-1 | PNEC                | 100 mg/l        | vodné organizmy       | čistička odpadových vôd (STP) | krátkodobé (jednorázové) |
| Metanol                       | 67-56-1 | PNEC                | 77 mg/kg        | vodné organizmy       | sladkovodné sedimenty         | krátkodobé (jednorázové) |
| Metanol                       | 67-56-1 | PNEC                | 7,7 mg/kg       | vodné organizmy       | morský sediment               | krátkodobé (jednorázové) |
| Metanol                       | 67-56-1 | PNEC                | 100 mg/kg       | suchozemské organizmy | pôda                          | krátkodobé (jednorázové) |

## 8.2 Kontroly expozície

### Individuálne ochranné opatrenia (ako napríklad osobné ochranné prostriedky)

#### Ochrana očí/tváre



Použiť ochranný štít s bočnou ochranou tváre.

#### Ochrana kože



#### • ochrana rúk

Noste vhodné rukavice. Vhodné sú rukavice chemickej ochrany, ktoré sú skúšané podľa EN 374. Na zvláštne účely je odporúčané skontrolovať odolnosť voči chemickým látkam vyššie uvedených ochranných rukavíc spoločne s dodávateľom týchto rukavíc. Časy sú približné hodnoty z meraní pri 22 ° C a trvalý kontakt. Zvýšené teploty v dôsledku ohrievaných látok, telesného tepla atď. A zníženie efektívnej hrúbky vrstvy pri napínaní môže viesť k značnému skráteniu času prieniku. V prípade pochybností kontaktujte výrobcu. Pri približne 1,5-krát väčšej / menšej hrúbke vrstvy sa príslušná doba prieniku zdvojnásobí / zníži na polovicu. Údaje sa vzťahujú len na čistú látku. Pri prenose do zmesí látok sa môžu považovať len za návod.



# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)



## ROTI®Histofix 4,5 % formaldehyd, pufrovaný fosfátom, pH 7, pripravený k použitiu

číslo výrobku: 2213

### • typ materiálu

Butylový kaučuk

### • hrúbka materiálu

0,4 mm

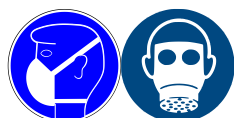
### • minimálna doba odolnosti materiálu rukavíc

>480 minút (permeácia: úroveň 6)

### • ďalšie opatrenia na ochranu rúk

Vložiť fázy obnovy pre regeneráciu pokožky. Odporúča sa preventívna ochrana pokožky (ochranné krémy/masti).

### Ochrana dýchacích ciest



Ochrana dýchania je potrebná pri: Tvorba aerosólu alebo hmloviny. Typ: ABEK (kombinované filtre proti plynom a parám, farebné značenie: Hnedá/Sivá/Žltá/Zelená).

### Kontroly environmentálnej expozície

Zabráňte prieniku od kanalizácie, povrchových a podzemných vôd.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| Fyzikálny stav  | tekutý                              |
| Farba   | bezfarebná                          |
| Zápach  | charakteristický                    |
| Teplota topenia/tuhnutia  | -15 °C                              |
| Teplota varu alebo počiatková teplota varu a rozmedzie teploty varu | 97 °C                               |
| Horľavosť   | nehorľavé                           |
| Dolná a horná medza výbušnosti                                      | 7 vol% - 72 vol% (bezvodý)          |
| Teplota vzplanutia  | 79 - 85 °C                          |
| Teplota samovznietenia  | neurčené                            |
| Teplota rozkladu  | nie je relevantné                   |
| hodnota pH  | 7 (20 °C)                           |
| Kinematická viskozita   | neurčené                            |
| <u>Rozpustnosť(i)</u>   |                                     |
| Vodná rozpustnosť   | miešateľná v akomkoľvek pomere      |
| <u>Rozdeľovací koeficient</u>                                       |                                     |
| Rozdeľovacia konštanta (hodnota log):                               | táto informácia nie je k dispozícii |

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)



## ROTI®Histofix 4,5 % formaldehyd, pufovaný fosfátom, pH 7, pripravený k použitiu

číslo výrobku: 2213

|  |  |
|--|--|
| Tlak pár   | neurčené   |
| Hustota  | 1 g/cm <sup>3</sup> pri 20 °C  |
| Relatívna hustota pá                                   | informácia o tejto vlastnosti nie je k dispozícii                            |
| Vlastnosti častíc                                      | nie je relevantné (tekutý)   |
| <u>Ďalšie bezpečnostné parametre</u>                   |  |
| Oxidačné vlastnosti                                    | žiadne   |
| <b>9.2 Iné informácie</b>                              |  |
| Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti: | triedy nebezpečnosti podľa GHS (fyzikálne nebezpečenstvá): nie je relevantné |
| Ostatné bezpečnostné charakteristiky:                  |  |
| Miešateľnosť   | úplne miešateľné s vodou   |

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Nebezpečenstvo polymerizácie.

#### Pri zohrievaní

Pary môžu tvoriť výbušnú zmes so vzduchom.

### 10.2 Chemická stabilita

Možnosť rozkladu pri dlhodobom účinku svetla.  
Ako stabilizátor: Metanol.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

**Exotermická reakcia s:** Zásady, Manganistany, silný oxidant, Anilín,  
**Reaguje prudko s:** Kyseliny, Fenol, Kyselina dusičná, Peroxid vodíka,  
=> Výbušné vlastnosti

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Priame svetelné žiarenie. Uchovávať mimo dosahu tepla.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

odlišná kovy

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty spaľovania: pozri oddiel 5.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)



**ROTI®Histofix 4,5 % formaldehyd, pufovaný fosfátom, pH 7, pripravený k použitiu**

číslo výrobku: 2213

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Skúšobné údaje nie sú k dispozícii pre celú zmes.

#### Proces klasifikácie

Metóda pre klasifikáciu zmesi je založená na zložkách zmesi (súčtový vzorec).

#### Klasifikácia podľa GHS (1272/2008/ES, CLP)

#### Akútna toxicita

Škodlivý po požití.

| Odhad akútnej toxicity (ATE) zložiek zmesi |         |                 |           |
|--|---------|-----------------|-----------|
| Názov látky                                | Č. CAS  | Cesta expozície | ATE       |
| Formaldehyd ...%                           | 50-00-0 | ústne           | 100 mg/kg |
| Formaldehyd ...%                           | 50-00-0 | kožné           | 300 mg/kg |
| Formaldehyd ...%                           | 50-00-0 | inhalácia: para | 3 mg/l/4h |
| Metanol                                    | 67-56-1 | ústne           | 100 mg/kg |
| Metanol                                    | 67-56-1 | kožné           | 300 mg/kg |
| Metanol                                    | 67-56-1 | inhalácia: para | 3 mg/l/4h |

| Akútna toxicita zložiek zmesi |         |                 |                     |              |        |
|-------------------------------|---------|-----------------|---------------------|--------------|--------|
| Názov látky                   | Č. CAS  | Cesta expozície | Sledovaný parameter | Hodnota      | Druhy  |
| Metanol                       | 67-56-1 | inhalácia: para | LC50                | 131 mg/l/4h  | potkan |
| Metanol                       | 67-56-1 | ústne           | LD50                | 5.628 mg/kg  | potkan |
| Metanol                       | 67-56-1 | ústne           | LDLo                | 143 mg/kg    | človek |
| Metanol                       | 67-56-1 | kožné           | LD50                | 15.800 mg/kg | králik |

#### Žieravosť/dráždivosť pre kožu

Nie je klasifikovaná ako žieravá/dráždivá pre kožu.

#### Vážne poškodenie očí/podráždenie očí

Nie je klasifikovaná ako vážne poškodzujúca oči, alebo dráždivá pre oči.

#### Senzibilizácia dýchacích ciest alebo kože

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

#### Mutagenita pre zárodočné bunky

Podозrenie, že spôsobuje genetické poškodenie.

#### Karcinogenita

Môže spôsobiť rakovinu.

#### Reprodukčná toxicita

Nie je klasifikovaná ako toxická pre reprodukciu.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)



## ROTI®Histofix 4,5 % formaldehyd, pufovaný fosfátom, pH 7, pripravený k použitiu

číslo výrobku: 2213

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia

Nie je klasifikovaná ako toxická pre špecifický cieľový orgán (jednorázová expozícia).

### Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

Nie je klasifikovaná ako toxicita pre špecifický cieľový orgán (opakovaná expozícia).

### Aspiračná nebezpečnosť

Nie je klasifikovaná ako predstavujúce aspiračnú nebezpečnosť.

### Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými vlastnosťami

#### • Po požití

Údaje nie sú k dispozícii.

#### • Po zasiahnutí očí

Údaje nie sú k dispozícii.

#### • Po vdýchnutí

závrat, bolesť hlavy

#### • Pri kontakte s pokožkou

Môže vyvolať alergické reakcie, svrbenie, lokalizované začervenanie

#### • Iné informácie

Iné nepriaznivé účinky: Krče, Zníženie krvného tlaku, Poškodenie pečene a obličiek, Závrat, Bezvedomie

### 11.2 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Žiadne zo zložiek nie sú uvedené.

### 11.3 Informácie o inej nebezpečnosti

Nie sú žiadne ďalšie informácie.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1 Toxicita

Nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre vodné prostredie.

| Vodná toxicita (akútna) zložiek zmesi |         |                     |             |                   |                |
|---------------------------------------|---------|---------------------|-------------|-------------------|----------------|
| Názov látky                           | Č. CAS  | Sledovaný parameter | Hodnota     | Druhy             | Doba expozície |
| Formaldehyd ...%                      | 50-00-0 | LC50                | 6,7 mg/l    | ryba              | 96 h           |
| Formaldehyd ...%                      | 50-00-0 | EC50                | 5,8 mg/l    | vodné bezstavovce | 48 h           |
| Formaldehyd ...%                      | 50-00-0 | ErC50               | 4,89 mg/l   | riasy             | 72 h           |
| Metanol                               | 67-56-1 | LC50                | 15.400 mg/l | ryba              | 96 h           |
| Metanol                               | 67-56-1 | ErC50               | 22.000 mg/l | riasy             | 96 h           |

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)



## ROTI®Histofix 4,5 % formaldehyd, pufovaný fosfátom, pH 7, pripravený k použitiu

číslo výrobku: 2213

### Vodná toxicita (chronická) zložiek zmesi

| Názov látky      | Č. CAS  | Sledovaný parameter | Hodnota | Druhy          | Doba expozície |
|------------------|---------|---------------------|---------|----------------|----------------|
| Formaldehyd ...% | 50-00-0 | EC50                | 19 mg/l | mikroorganizmy | 3 h            |

### Biodegradácia

Údaje nie sú k dispozícii.

### 12.2 Proces degradovateľnosti

#### Proces degradovateľnosti

| Proces              | Rýchlosť degradácie | Čas |
|---------------------|---------------------|-----|
| biotický/nebiotický | 97 %                | 5 d |

#### Degradovateľnosť zložiek zmesi

| Názov látky      | Č. CAS  | Proces              | Rýchlosť degradácie | Čas  | Metóda | Zdroj |
|------------------|---------|---------------------|---------------------|------|--------|-------|
| Formaldehyd ...% | 50-00-0 | odstránenie DOC     | 99 %                | 28 d |        | ECHA  |
| Metanol          | 67-56-1 | biotický/nebiotický | 99 %                | 30 d |        |       |
| Metanol          | 67-56-1 | spotreba kyslíka    | 69 %                | 5 d  |        | ECHA  |

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Údaje nie sú k dispozícii.

#### Bioakumulačný potenciál zložiek v zmesi

| Názov látky | Č. CAS  | BCF | Log KOW | BSK5/CHSK |
|-------------|---------|-----|---------|-----------|
| Metanol     | 67-56-1 |     | -0,77   |           |

### 12.4 Mobilita v pôde

Údaje nie sú k dispozícii.

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Údaje nie sú k dispozícii.

### 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Žiadne zo zložiek nie sú uvedené.

### 12.7 Iné nepriaznivé účinky

Údaje nie sú k dispozícii.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)



**ROTI®Histofix 4,5 % formaldehyd, pufovaný fosfátom, pH 7, pripravený k použitiu**

číslo výrobku: 2213

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1 Metódy spracovania odpadu



Tento materiál a príslušná nádoba musia byť zlikvidované ako nebezpečný odpad. Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi/regionálnymi/vnútroštátnymi/medzinárodnými predpismi.

#### Informácie týkajúce sa zneškodňovania do kanalizácie

Nevypúšťať do kanalizačnej siete.

### 13.2 Príslušné ustanovenia týkajúce sa odpadov

Priradenie čísel kódu odpadu/označení odpadu je potrebné vykonať podľa odborov a špecifik procesov v súlade s EAKV. Vyhláška katalógu odpadov (EWC) - (Nemecko).

### 13.3 Poznámka

Odpad by mal byť triedený podľa kategórií, s ktorými môžu oddelene zaobchádzať samosprávne alebo celoštátne zariadenia na spracovanie odpadu. Prosíme, berte do úvahy všetky relevantné vnútroštátne alebo regionálne ustanovenia.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

- |  |   |
|--|---|
| 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo | nie sú subjektom predpisov o preprave   |
| 14.2 Správne expedičné označenie OSN     | nie je priradené  |
| 14.3 Trieda(y) nebezpečnosti pre dopravu | žiadne  |
| 14.4 Obalová skupina                     | nie je priradené  |
| 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie | nie je ohrozujúce pre životné prostredie podľa smernice o nebezpečných tovaroch |

### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Nie sú žiadne ďalšie informácie.

### 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Náklad nie je určený na dopravu ako hromadný náklad.

### 14.8 Informácie podľa každého zo vzorových predpisov OSN

#### Preprava nebezpečného tovaru cestnou, železničnou a vnútrozemskou vodnou dopravou (ADR/RID/ADN) - Dodatočné informácie

Nie sú subjektom ADR, RID a ADN.

#### Predpis o medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí (IMDG) - Dodatočné informácie

Nie sú subjektom IMDG.

#### Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo (ICAO-IATA/DGR) - Dodatočné informácie

Nie sú subjektom ICAO-IATA.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)



## ROTI®Histofix 4,5 % formaldehyd, pufrovaný fosfátom, pH 7, pripravený k použitiu

číslo výrobku: 2213

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

##### Relevantné ustanovenia Európskej únie (EÚ)

##### Obmedzenia podľa REACH, Príloha XVII

| Nebezpečné látky s obmedzením (REACH, Príloha XVII) |   |         |            |    |
|---|---|---------|------------|----|
| Názov látky   | Názov podľa zoznamu   | Č. CAS  | Obmedzenie | Č. |
| ROTI®Histofix                                       | tento produkt spĺňa kritériá na klasifikáciu podľa nariadenia č. 1272/2008/ES |         | R3         | 3  |
| Formaldehyd ...%                                    | formaldehyd   | 50-00-0 | R72        | 72 |
| Formaldehyd ...%                                    | karcinogénny  |         | R28-30     | 28 |
| Formaldehyd ...%                                    | látky obsiahnuté v tetovacích atramentoch a trvalom mejkape                   |         | R75        | 75 |
| Metanol   | metanol   | 67-56-1 | R69        | 69 |
| Metanol   | horľavý / samozápalná   |         | R40        | 40 |

##### Legenda

R28-30 1. Nesmú sa uviesť na trh ani použiť:

- ako látky,
- ako zložky iných látok, alebo
- v zmesiach,

s určením pre širokú verejnosť, ak sa ich jednotlivá koncentrácia v látke alebo zmesi rovná alebo je vyššia ako:

- buď príslušný špecifický koncentračný limit uvedený v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008, alebo
- príslušná koncentrácia uvedená v smernici 1999/45/ES, ak v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008 nie je stanovený žiadny špecifický koncentračný limit.

Bez toho, aby bolo dotknuté vykonávanie iných ustanovení Spoločenstva týkajúcich sa klasifikácie, balenia a označovania nebezpečných látok a zmesí, musia dodávateľia pred uvedením na trh zabezpečiť, aby bolo na obale týchto látok a zmesí viditeľné, čitateľné a nezmazateľné označenie:

„Len na odborné použitie“.

2. Na základe výnimky sa odsek 1 nevzťahuje na:

- a) humánne alebo veterinárne lieky vymedzené v smernici 2001/82/ES a smernici 2001/83/ES;
- b) kozmetické výrobky vymedzené v smernici 76/768/EHS;
- c) tieto motorové palivá a ropné produkty:

- motorové palivá, ktoré upravuje smernica 98/70/ES,
- výrobky z minerálnych olejov určené ako palivo do mobilných alebo stacionárnych spaľovacích zariadení,
- palivá predávané v uzavretých obaloch (napr. fľaše so skvapalneným plynom);

d) umelecké farby, ktoré upravuje smernica 1999/45/ES;

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;

f) pomôcky, na ktoré sa vzťahuje nariadenie (EÚ) 2017/745.

R3

1. Nesmú byť použité:

- v dekoratívnych výrobkoch určených na vytváranie svetla alebo farebných efektov na základe rozdielnych fáz, napríklad v dekoratívnych lampách a popolníkoch,
- v trikových a žartovných predmetoch,
- v hrách pre jedného alebo viacerých účastníkov ani v žiadnom výrobku určenom na tento účel, a to ani v prípade, že sa tento vyznačuje dekoratívnymi prvkami.

2. Výrobky, ktoré nie sú v súlade s odsekom 1, sa nesmú uviesť na trh.

3. Nesmú sa uviesť na trh v prípade, že obsahujú farbivo, pokiaľ sa to nevyžaduje na daňové účely, ani arómu, ani oboje, ak:

— môžu byť použité ako náplň do dekoratívnych olejových lami určených pre širokú verejnosť a

— hrozí nebezpečenstvo ich vdychnutia a sú označené vetou H304.

4. Dekoratívne olejové lampy určené pre širokú verejnosť sa nesmú uviesť na trh v prípade, že nie sú v súlade s európskou normou pre dekoratívne olejové lampy (EN 14059) prijatou Európskym výborom pre normalizáciu (CEN).

5. Bez toho, aby bolo dotknuté uplatňovanie iných ustanovení Unie týkajúcich sa klasifikácie, označovania a balenia látok a zmesí, musia dodávateľia pred uvedením daného výrobku na trh zabezpečiť, aby boli splnené tieto požiadavky:

a) na lampových olejoch označených vetou H304 určených širokej verejnosti sa viditeľne, čitateľne a nezmazateľne uvádza: „Lampy plnené touto kvapalinou uchovávajú mimo dosahu detí.“ a od 1. decembra 2010 takto: „Prehltutie i malého množstva lampového oleja – alebo dokonca cmúľanie kňotu lami – môže spôsobiť život ohrozujúce poškodenie pľúc.“;

b) na tekutých podpaľovačoch grilov označených vetou H304 určených širokej verejnosti sa od 1. decembra 2010 viditeľne, čitateľne a nezmazateľne uvádza: „Prehltutie i malého množstva tekutého podpaľovača grilov môže spôsobiť život ohrozujúce poškodenie pľúc.“;

c) lampové oleje a podpaľovače grilov označené vetou H304 určené širokej verejnosti sa od 1. decembra 2010 balia do čiernych nepriehľadných nádob s objemom max. 1 liter.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)



## ROTI®Histofix 4,5 % formaldehyd, pufrovaný fosfátom, pH 7, pripravený k použitiu

číslo výrobku: 2213

### Legenda

- R40 1. Nesmú sa použiť ako látky alebo v zmesiach v aerosólových rozprašovačoch určených pre širokú verejnosť na zábavné a ozdobné účely, ako napr.
- kovový lesk určený hlavne na ozdobné účely,
  - umelý sneh a inová,
  - žartovné vankúšiky,
  - aerosóly vytvárajúce bláznivé stuhu,
  - imitácie exkrementov,
  - trúbky na zábavné stretnutia a večierky,
  - dekoratívne vločky a peny,
  - umelé pavučiny,
  - páchnuce bomby.
2. Bez toho, aby bolo dotknuté uplatňovanie iných ustanovení Spoločenstva o klasifikácii, balení a označovaní látok, musia dodávatelia pred uvedením na trh zabezpečiť, aby bol na obaloch takýchto aerosólových rozprašovačov uvedený viditeľne, čitateľne a nezmazateľne nápis:  
„Len na odborné použitie“.
3. Na základe výnimky sa odseky 1 a 2 nevzťahujú na aerosólové rozprašovače uvedené v článku 8 ods. 1a smernice Rady 75/324/EHS (2).
- R69 4. Aerosólové rozprašovače uvedené v odsekoch 1 a 2 sa nesmú uviesť na trh, pokiaľ nespĺňajú uvedené požiadavky. 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 %.
- R72 1. sa nesmú uviesť na trh po 1. novembri 2020 v žiadnom z týchto výrobkov:
- a) odevy alebo príslušné odevné doplnky;
  - b) textil iný ako odevy, ktorý za bežných alebo odôvodnene predvídateľných podmienok používania prichádza do styku s ľudskou pokožkou v miere podobnej odevom;
  - c) obuv;
- ak sú tieto odevy, príslušné odevné doplnky, textil okrem odevov alebo obuv určené na používanie spotrebiteľmi a ak je príslušná látka prítomná v koncentrácii (nameranej v homogénnom materiáli) rovnakej alebo vyššej, než je koncentrácia stanovená pre uvedenú látku v dodatku 12.
2. Odchyľne, v období od 1. novembra 2020 do 1. novembra 2023 je v súvislosti s uvádzaním formaldehydu na trh [č. CAS 50-00-0] v bundách, kabátoch alebo čalúnení príslušná koncentrácia na účely bodu 1 stanovená na 300 mg/kg. Následne sa uplatňuje koncentrácia stanovená v doplnku 12.
3. Bod 1 sa neuplatňuje na:
- a) odev, príslušné odevné doplnky alebo obuv, respektíve časti odevov, príslušných odevných doplnkov a obuvi, ktoré sú celé vyrobené z prírodnej usne, kožušiny alebo kože;
  - b) netextilné zipsy a netextilné dekoratívne doplnky;
  - c) použité odevy, príslušné odevné doplnky, textil okrem odevov alebo obuvi;
  - d) koberce od steny k stene a textilné podlahové krytiny určené na vnútorné použitie, koberčky a behúne.
4. Bod 1 sa nevzťahuje na odevy, príslušné odevné doplnky, textil okrem odevov alebo obuv v rozsahu pôsobnosti nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/425 (\*) alebo nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2017/745 (\*\*).
5. Bod 1 písm. b) sa neuplatňuje na textil určený na jedno použitie. „Textil určený na jedno použitie“ je textil, ktorý je určený na jednorazové použitie alebo použitie na obmedzený čas a nie je určený na následné použitie na rovnaký ani podobný účel.
6. Body 1 a 2 sa uplatňujú bez toho, aby tým boli dotknuté akékoľvek prísnejšie obmedzenia stanovené v tejto prílohe alebo v iných uplatniteľných právnych predpisoch Únie.
7. Komisia preskúma výnimku uvedenú v bode 3 písm. d), a ak je to vhodné, uvedený bod primeraným spôsobom upraví.
- (\*) Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2016/425 z 9. marca 2016 o osobných ochranných prostriedkoch a o zrušení smernice Rady 89/686/EHS (Ú. v. EÚ L 81, 31.3.2016, s. 51).
- (\*\*) Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) 2017/745 z 5. apríla 2017 o zdravotníckych pomôckach, zmene smernice 2001/83/ES, nariadenia (ES) č. 178/2002 a nariadenia (ES) č. 1223/2009 a o zrušení smerníc Rady 90/385/EHS a 93/42/EHS (Ú. v. EÚ L 117, 5.5.2017, s. 1).



# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)



## ROTI®Histofix 4,5 % formaldehyd, pufrovaný fosfátom, pH 7, pripravený k použitiu

číslo výrobku: 2213

### Legenda

- R75 1. Nesmú sa uvádzať na trh v zmesiach na tetovacie účely a zmesi obsahujúce takéto látky sa nesmú používať na tetovacie účely po 4. januári 2022, ak sú dané látky prítomné za týchto okolností:
- a) v prípade látky klasifikovanej v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008 ako karcinogénna látka kategórie 1A, 1B alebo 2 alebo ako mutagénna látka pre zárodočné bunky kategórie 1A, 1B alebo 2 je látka prítomná v zmesi v koncentrácii, ktorá sa rovná alebo je vyššia ako 0,00005 % hmotnostných;
  - b) v prípade látky klasifikovanej v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008 ako látka reprodukčne toxická kategórie 1A, 1B alebo 2 je látka prítomná v zmesi v koncentrácii, ktorá sa rovná alebo je vyššia ako 0,001 % hmotnostných;
  - c) v prípade látky klasifikovanej v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008 ako kožný senzibilizátor kategórie 1, 1A alebo 1B je látka prítomná v zmesi v koncentrácii, ktorá sa rovná alebo je vyššia ako 0,001 % hmotnostných;
  - d) v prípade látky klasifikovanej v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008 ako látka žieravá pre kožu kategórie 1, 1A, 1B alebo 1C alebo látka dráždivá pre kožu kategórie 2 alebo ako látka vážne poškodzujúca oči kategórie 1 alebo dráždivá pre oči kategórie 2, je látka prítomná v zmesi v koncentrácii, ktorá sa rovná alebo je vyššia ako:
    - i) 0,1 % hmotnostných, ak sa látka používa výlučne ako regulátor pH;
    - ii) 0,01 % hmotnostných vo všetkých ostatných prípadoch;
  - e) v prípade látky klasifikovanej v prílohe II k nariadeniu (ES) č. 1223/2009 (\*1) je látka prítomná v zmesi v koncentrácii, ktorá sa rovná alebo je vyššia ako 0,00005 % hmotnostných;
  - f) v prípade látky, pre ktorú je v stĺpci g (Typ výrobku, časti tela) tabuľky v prílohe IV k nariadeniu (ES) č. 1223/2009 uvedená podmienka jednej alebo viacerých nasledujúcich druhov, je látka prítomná v zmesi v koncentrácii, ktorá sa rovná alebo je vyššia ako 0,00005 % hmotnostných:
    - i) „Zmývateľné kozmetické výrobky“;
    - ii) „Nepoužívať v prípravkoch aplikovaných na sliznice“;
    - iii) „Nepoužívať v kozmetických výrobkoch aplikovaných na oči“;
  - g) v prípade látky, pre ktorú je podmienka špecifikovaná v stĺpci h (Maximálna koncentrácia v použiteľnom prípravku) alebo v stĺpci i (Iné) v tabuľke v prílohe IV k nariadeniu (ES) č. 1223/2009, je látka prítomná v zmesi v koncentrácii alebo iným spôsobom, ktorý nie je v súlade s podmienkou uvedenou v tomto stĺpci;
  - h) v prípade látky uvedenej v dodatku 13 k tejto prílohe je látka prítomná v zmesi v koncentrácii, ktorá sa rovná alebo je vyššia ako koncentračný limit stanovený pre túto látku v uvedenom doplnku.
2. Na účely tejto položky sa zmesou „na účely tetovania“ rozumie injekčné alebo iné zavedenie zmesi do kože, sliznice alebo očnej bjuľky, a to akoukoľvek metódou alebo postupom [vrátane postupov bežne označovaných ako permanentný mejkap, kozmetické tetovanie, vlásokovanie (microblading) a mikropigmentácia] s cieľom vytvoriť na tele trvalú značku alebo vzor.
3. Ak sa na látku neuvedenú v dodatku 13 vzťahuje viac ako jedno z písmen a) až g) odseku 1, na túto látku sa uplatňuje najprísnejší koncentračný limit stanovený v príslušných písmenách. Ak látka uvedená v dodatku 13 takisto patrí do jedného alebo viacerých písmen a) až g) odseku 1, na túto látku sa uplatňuje koncentračný limit stanovený v odseku 1 písm. h).
4. Odchyľne sa odsek 1 neuplatňuje v prípade týchto látok do 4. januára 2023:
- a) Pigment Blue 15:3 (CI 74160, č. ES 205-685-1, č. CAS 147-14-8);
  - b) Pigment Green 7 (CI 74260, č. ES 215-524-7, č. CAS 1328-53-6).
5. Ak sa časť 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008 po 4. januári 2021 zmení s cieľom klasifikovať alebo opätovne klasifikovať látku tak, aby sa na danú látku následne vzťahovali písmená a), b), c) alebo d) odseku 1 tejto položky, alebo aby sa na ňu následne vzťahovali iné písmená ako predtým, a táto zmena nadobudne účinnosť po dátume uvedenej revidovanej klasifikácie, je po dátume uvedenom v odseku 1, alebo prípadne v odseku 4 tejto položky, táto zmena sa na účely uplatnenia tejto položky na túto látku považuje za účinnú odo dňa, od ktorého sa začína uplatňovať táto nová alebo revidovaná klasifikácia.
6. Ak sa príloha II alebo príloha IV k nariadeniu (ES) č. 1223/2009 po 4. januári 2021 zmení s cieľom zaradiť určitú látku alebo zmeniť zaradenie látky tak, aby sa na látku následne vzťahovalo písmeno e), f) alebo g) odseku 1 tejto položky, alebo aby sa na ňu následne vzťahovali iné body ako predtým, a táto zmena nadobudne účinnosť po dátume uvedenom v odseku 1 alebo prípadne v odseku 4 tejto položky, táto zmena sa na účely uplatnenia tejto položky na uvedenú látku považuje za zmenu, ktorá nadobúda účinnosť od dátumu, ktorý vychádza 18 mesiacov po nadobudnutí účinnosti aktu, ktorým bola táto zmena vykonaná.
7. Dodávateľia, ktorí uvádzajú zmes na trh na použitie na tetovanie, zabezpečia, aby sa po 4. januári 2022, na zmesi uviedli tieto informácie:
- a) vyhlásenie „Zmes určená na tetovanie alebo trvalý mejkap“;
  - b) referenčné číslo jedinečne identifikujúce šaržu;
  - c) zoznam názvov zložiek podľa názvoslovia stanoveného v zozname jednotných názvov zložiek podľa článku 33 nariadenia (ES) č. 1223/2009; alebo ak nie je uvedený jednotný názov zložky, IUPAC názov. Ak nie je uvedený jednotný názov zložky alebo IUPAC názov, uvedie sa číslo CAS a číslo ES. Zložky sa uvedú v zostupnom poradí podľa hmotnosti alebo objemu zložiek v čase formulácie. „Zložka“ je akákoľvek látka pridaná v priebehu formulácie a prítomná v zmesi na použitie na účely tetovania. Nečistoty sa za zložky nepovažujú. Ak sa v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008 už vyžaduje, aby bol názov látky použitej ako zložka v zmysle tejto položky uvedený na etikete, nemusí byť uvedená zložka označená v súlade s týmto nariadením;
  - d) dodatočné vyhlásenie „regulátor pH“ pre látku patriace pod odsek 1 písm. d) bod i);
  - e) vyhlásenie „Obsahuje nikel. Môže vyvolať alergickú reakciu.“, pokiaľ zmes obsahuje nikel pod koncentračným limitom stanoveným v dodatku 13;
  - f) vyhlásenie „Obsahuje chróm (VI). Môže vyvolať alergickú reakciu.“, pokiaľ zmes obsahuje chróm (VI) pod koncentračným limitom stanoveným v dodatku 13;
  - g) pokyny na bezpečné použitie, pokiaľ sa už v nariadení (ES) č. 1272/2008 nevyžaduje, aby boli uvedené na etikete. Informácie musia byť jasne viditeľné, ľahko čitateľné a vyznačené nezmazateľne. Informácie musia byť uvedené v úradnom jazyku alebo jazykoch členských štátov, v ktorých sa zmes uvádza na trh, pokiaľ príslušné členské štáty nestanovia inak. Ak je to z dôvodu veľkosti balenia nevyhnutné, informácie uvedené v prvom pododseku, s výnimkou písmena a), sa uvedú v návode na použitie.
- Pred použitím zmesi na účely tetovania musí osoba používajúca zmes poskytnúť osobe, ktorá sa tejto procedúre podrobuje, informácie vyznačené na obale alebo uvedené v návode na použitie podľa tohto odseku.
8. Zmesi, ktoré neobsahujú vyhlásenie „Zmes určená na tetovanie alebo trvalý mejkap“, sa na účely tetovania nesmú používať.
9. Táto položka sa nevzťahuje na látky, ktoré sú plyny pri teplote 20 °C a tlaku 101,3 kPa, alebo ktoré vytvárajú tlak parity vyšší ako 300 kPa pri teplote 50 °C, s výnimkou formaldehydu (číslo CAS 50-00-0, číslo ES 200-001-8).
10. Táto položka sa nevzťahuje na uvádzanie na trh zmesi na použitie na účely tetovania, ani na používanie zmesi na účely tetovania, pokiaľ sa uvádza na trh výlučne ako zdravotnícka pomôcka alebo príslušenstvo zdravotníckej pomôcky.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)



## ROTI®Histofix 4,5 % formaldehyd, pufovaný fosfátom, pH 7, pripravený k použitiu

číslo výrobku: 2213

### Legenda

ky v zmysle nariadenia (EÚ) 2017/745, alebo pokiaľ sa používa výlučne ako zdravotnícka pomôcka alebo príslušenstvo zdravotníckej pomôcky v rovnakom zmysle. Keď uvádzanie na trh alebo používanie nie je možné výlučne ako zdravotnícka pomôcka alebo príslušenstvo zdravotníckej pomôcky, uplatňujú sa požiadavky nariadenia (EÚ) 2017/745 a tohto nariadenia kumulatívne.

### Zoznam látok podliehajúcich autorizácii (REACH, Príloha XIV)/SVHC - zoznam kandidátskych látok

Žiadne zo zložiek nie sú uvedené. (Alebo Koncentrácia substancie v zmesi: <0.1 % Masívna koncentrácia)

### Seveso Smernica

| 2012/18/EU (Seveso III) |  |   |          |
|-------------------------|--|---|----------|
| Č.                      | Nebezpečná látka/kategória nebezpečnosti | Kvalifikačné množstvo (v tonách) pre aplikáciu požiadaviek nižšej a vyššej úrovne | Poznámky |
|                         | nie je priradené                         |   |          |

### Deco-Paint Smernica

|           |                         |
|-----------|-------------------------|
| VOC obsah | 5 – 10 %<br>, 1.621 g/l |
|-----------|-------------------------|

### Smernica o priemyselných emisách (SPE)

|  |           |
|--|-----------|
| VOC obsah                              | 5 – 10 %  |
| VOC obsah<br>Obsah vody bol odstránený | 1.621 g/l |

### Smernica o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach (RoHS)

žiadne zo zložiek nie sú uvedené

### Nariadenie o zriadení Európskeho registra uvoľňovania a prenosov znečisťujúcich látok (PRTR)

žiadne zo zložiek nie sú uvedené

### Rámcová smernica o vode (RSV)

| Zoznam znečisťujúcich látok (RSV) |  |        |           |          |
|-----------------------------------|--|--------|-----------|----------|
| Názov látky                       | Názov podľa zoznamu  | Č. CAS | Uvedený v | Poznámka |
| Formaldehyd ...%                  | Látky a prípravky alebo produkty ich rozkladu, ktoré majú dokázateľné karcinogénne alebo mutagénne vlastnosti, alebo vlastnosti, ktoré môžu vo vodnom prostredí, alebo prostredníctvom vodného prostredia ovplyvniť tvorbu steroidov štítnej žľazy, alebo iné endokrinné funkcie |        | A)        |          |

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)



## ROTI®Histofix 4,5 % formaldehyd, pufovaný fosfátom, pH 7, pripravený k použitiu

číslo výrobku: 2213

### Zoznam znečisťujúcich látok (RSV)

| Názov látky | Názov podľa zoznamu  | Č. CAS | Uvedený v | Poznámka |
|-------------|--|--------|-----------|----------|
| Metanol     | Látky a prípravky alebo produkty ich rozkladu, ktoré majú dokázateľné karcinogénne alebo mutagénne vlastnosti, alebo vlastnosti, ktoré môžu vo vodnom prostredí, alebo prostredníctvom vodného prostredia ovplyvniť tvorbu steroidov štítnej žľazy, alebo iné endokrinné funkcie |        | A)        |          |

#### Legenda

A) Informačný zoznam hlavných znečisťujúcich látok

### Nariadenie o uvádzaní prekursorov výbušnín na trh a ich používaní

žiadne zo zložiek nie sú uvedené

### Nariadenie o prekurzoroch drog

žiadne zo zložiek nie sú uvedené

### Nariadenie o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu (ODS)

žiadne zo zložiek nie sú uvedené

### Nariadenie o vývoze a dovoze nebezpečných chemikálií (PIC)

žiadne zo zložiek nie sú uvedené

### Nariadenie o perzistentných organických znečisťujúcich látkach (POP)

žiadne zo zložiek nie sú uvedené

### Národné predpisy(Slovensko)

#### Zoznam znečisťujúcich látok (vodný zákon)

| Názov látky      | Č. CAS | Č. ES | Uvedený v | Poznámka |
|------------------|--------|-------|-----------|----------|
| Formaldehyd ...% |        |       | Zoznam I  |          |
| Metanol          |        |       | Zoznam I  |          |

#### Legenda

Zoznam I Indikatívny zoznam hlavných znečisťujúcich látok

### Iné informácie

Smernica 94/33/ES o ochrane mladých ľudí pri práci. Rešpektujte pracovné obmedzenie podľa zákona (92/85/EHS) na ochranu budúcich a dojčiacich matiek.

### Národné zoznamy

| Krajina | Zoznam     | Stav                     |
|---------|------------|--------------------------|
| AU      | AICS       | všetky zložky sú uvedené |
| CA      | DSL        | všetky zložky sú uvedené |
| CN      | IECSC      | všetky zložky sú uvedené |
| EU      | ECSI       | všetky zložky sú uvedené |
| EU      | REACH Reg. | všetky zložky sú uvedené |

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)



## ROTI®Histofix 4,5 % formaldehyd, pufovaný fosfátom, pH 7, pripravený k použitiu

číslo výrobku: 2213

| Krajina | Zoznam    | Stav                         |
|---------|-----------|------------------------------|
| JP      | CSCL-ENCS | všetky zložky sú uvedené     |
| JP      | ISHA-ENCS | nie všetky zložky sú uvedené |
| KR      | KECI      | všetky zložky sú uvedené     |
| MX      | INSQ      | všetky zložky sú uvedené     |
| NZ      | NZIoC     | všetky zložky sú uvedené     |
| PH      | PICCS     | všetky zložky sú uvedené     |
| TR      | CICR      | nie všetky zložky sú uvedené |
| TW      | TCSI      | všetky zložky sú uvedené     |
| US      | TSCA      | všetky zložky sú uvedené     |

### Legenda

|            |   |
|------------|---|
| AICS       | Australian Inventory of Chemical Substances                             |
| CICR       | Chemical Inventory and Control Regulation                               |
| CSCL-ENCS  | List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)                |
| DSL        | Domestic Substances List (DSL)  |
| ECSI       | EC Substance Inventory (EINECS, ELINCS, NLP)                            |
| IECSC      | Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China |
| INSQ       | National Inventory of Chemical Substances                               |
| ISHA-ENCS  | Inventory of Existing and New Chemical Substances (ISHA-ENCS)           |
| KECI       | Korea Existing Chemicals Inventory                                      |
| NZIoC      | New Zealand Inventory of Chemicals                                      |
| PICCS      | Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)       |
| REACH Reg. | REACH registrované látky  |
| TCSI       | Taiwan Chemical Substance Inventory                                     |
| TSCA       | Toxic Substance Control Act   |

## 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenia chemickej bezpečnosti pre látky v tejto zmesi neboli vykonané.

## ODDIEL 16: Iné informácie

### Skratky a akronymy

| Skr.        | Popis použitých skratiek   |
|-------------|--|
| 2006/15/ES  | Smernica Komisie ktorou sa ustanovuje druhý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na implementáciu smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa menia a dopĺňajú smernice 91/322/EHS a 2000/39/ES |
| 2019/983/EU | Smernica Európskeho parlamentu a Rady ktorou sa mení smernica 2004/37/ES o ochrane pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou karcinogénom alebo mutagénom pri práci   |
| Acute Tox.  | Akútna toxicita  |
| ADN         | Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách) |
| ADR         | Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí)   |
| ATE         | Acute Toxicity Estimate (Odhad akútnej toxicity)   |
| BCF         | Biokoncentračný faktor   |
| BSK         | Biochemická spotreba kyslíka   |
| Carc.       | Karcinogenita  |

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)



## ROTI®Histofix 4,5 % formaldehyd, pufrovaný fosfátom, pH 7, pripravený k použitiu

číslo výrobku: 2213

| Skr.       | Popis použitých skratiek  |
|------------|---|
| CAS        | Chemical Abstracts Service (Databáza chemických látok a ich unikátny kľúč, Registračné číslo CAS)   |
| CLP        | Nariadenie (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí   |
| č. ES      | Zoznam EC (EINECS, ELINCS a NLP-zoznam), je zdrojom pre sedemmiestne číslo ES, ktoré je identifikátorom látok komerčne dostupných v rámci EÚ (Európskej únie)                                   |
| č. index   | Indexové číslo je identifikačný kód priradený k látke v časti 3 prílohy VI nariadenia (ES) č 1272/2008  |
| DGR        | Dangerous Goods Regulations - pravidlá pre prepravu nebezpečného tovaru (pozri IATA/DGR)  |
| DNEL       | Derived Minimal Effect Level (odvodená minimálna hodnota žiadneho účinku)   |
| EC50       | Effective Concentration 50 % (účinná koncentrácia 50 %). EC50 zodpovedá koncentrácii testovanej látky spôsobujúcej 50 % zmenu reakcie (napr. na raste) počas špecifikovaného časového intervalu |
| EINECS     | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok)  |
| ELINCS     | European List of Notified Chemical Substances (Európsky zoznam nových chemických látok)   |
| ErC50      | ≡ EC50: výsledkom tejto metódy je, že koncentrácia testovanej látky, čo má za následok 50 %-né zníženie rýchlosti rastu (EbC50) alebo relatívnej rýchlosti rastu (ErC50) vzhľadom na kontrolu   |
| Eye Dam.   | Vážne poškodzuje oči  |
| Eye Irrit. | Dráždivé pre oči  |
| Flam. Liq. | Horľavá kvapalina   |
| GHS        | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok" vypracovala OŠN                           |
| CHSK       | Chemická spotreba kyslíka   |
| IARC       | Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny   |
| IATA       | International Air Transport Association (Medzinárodné združenie leteckých dopravcov)  |
| IATA/DGR   | Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Nariadenia o nebezpečných látkach pre leteckú dopravu)  |
| ICAO       | International Civil Aviation Organization (Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo)   |
| IMDG       | International Maritime Dangerous Goods Code (predpis o Medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí)   |
| IOELV      | Indikatívna limitná hodnota expozície na pracovisku   |
| krátkodobý | Najvyššia prípustná hodnota krátkodobého vystavenia   |
| LC50       | Lethal Concentration 50 % (smrteľná koncentrácia 50 %): LC50 zodpovedá koncentrácii testovanej látky spôsobujúcej 50 % úmrtnosť počas určeného časového intervalu                               |
| LD50       | Lethal Dose 50 % (smrteľná dávka 50 %): LD50 zodpovedá dávke testovanej látky spôsobujúcej 50 % úmrtnosť počas určeného časového intervalu  |
| log KOW    | n-Oktanól/voda  |
| MH         | Maximálna hodnota   |
| Muta.      | Mutagenita pre zárodočné bunky  |
| NLP        | No-Longer Polymer (látka už nepovažovaná za polymér)  |
| NPTEL      | Najvyššie prípustné expozičné limity  |
| NTP-RoC    | National Toxicology Program: Report on Carcinogens  |

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)



## ROTI®Histofix 4,5 % formaldehyd, pufrovaný fosfátom, pH 7, pripravený k použitiu

číslo výrobku: 2213

| Skr.        | Popis použitých skratiek   |
|-------------|--|
| NV SR Z.z.  | Zbierka zákonov: Nariadenie vlády o chrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci                                |
| PBT         | Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentné, bioakumulatívne a toxické)  |
| PNEC        | Predicted No-Effect Concentration (predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom)  |
| ppm         | Parts per million (počet častíc na milión)   |
| priemerný   | Časovo vážený priemer  |
| REACH       | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok)                |
| RID         | Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (Poriadok pre Medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečných vecí) |
| Skin Corr.  | Žieravé pre kožu   |
| Skin Irrit. | Dráždivé pre kožu  |
| Skin Sens.  | Kožná senzibilizácia   |
| STOT SE     | Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorázová expozícia  |
| SVHC        | Substance of Very High Concern (látka vzbudzujúca veľmi veľké obavy)   |
| VOC         | Volatile Organic Compounds (prchavé organické zlúčeniny)   |
| vPvB        | Very Persistent and very Bioaccumulative (veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne)  |

### Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov

Nariadenie (ES) č.1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí. Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), upravené 2020/878/EU.

Preprava nebezpečného tovaru cestnou, železničnou a vnútrozemskou vodnou dopravou (ADR/RID/ADN). Predpis o medzinárodnej námornej preprave nebezpečných vecí (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (Nariadenia o nebezpečných látkach pre leteckú dopravu).

### Proces klasifikácie

Fyzikálne a chemické vlastnosti. Klasifikácia je založená na testovanej zmesi. Nebezpečenstvo pre zdravie. Nebezpečnosť pre životné prostredie. Metóda pre klasifikáciu zmesi je založená na zložkách zmesi (súčtový vzorec).

### Zoznam relevantných viet (kódy a celý text ako je uvedené v kapitole 2 a 3)

| Kód  | Text  |
|------|---|
| H225 | Veľmi horľavá kvapalina a pary.                   |
| H301 | Toxický po požití.                                |
| H302 | Škodlivý po požití.                               |
| H311 | Toxický pri kontakte s pokožkou.                  |
| H314 | Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. |
| H317 | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.             |
| H318 | Spôsobuje vážne poškodenie očí.                   |
| H331 | Toxický pri vdýchnutí.                            |
| H335 | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.        |

# Karta bezpečnostných údajov

podľa Nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH)



## ROTI®Histofix 4,5 % formaldehyd, pufrovaný fosfátom, pH 7, pripravený k použitiu

číslo výrobku: 2213

| Kód  | Text   |
|------|--|
| H341 | Podozrenie, že spôsobuje genetické poškodenie. |
| H350 | Môže spôsobiť rakovinu.                        |
| H370 | Spôsobuje poškodenie orgánov.                  |

### Vyhlásenie

Tieto informácie sú založené na súčasnom stave našich poznatkov. Táto KBÚ bola zostavená a je určená výhradne pre tento produkt.