

# Препарат за ецване на печатни платки

## Железен трихлорид FeCl<sub>3</sub>

готов за употреба

### Начин на употреба:

Преди да продължим нататък, има няколко неща, които трябва да имате предвид:

- *Работата с химически реагенти изисква съответното внимание!*
- *Описаният процес трябва да се прави на открито и да се вземат необходимите мерки за безопасност!*
- *Остатъчният продукт има вредно влияние за околната среда, а директното му излизане в канализацията може да доведе до разяждане на тръбопроводи и аварии, затова е необходимо да се изпълнят условията по безопасност в края. Моля не предприемайте нищо от описаното, ако нямате възможност да осигурите безопасността на околната среда, както и на ВиК инсталациите.*

В проветриво помещение изсипете препарата в пластмасов съд (ваничка) с необходимите ви размери (**не използвайте метален съд!**).

Разбъркайте разтвора с пластмасова или дървена клечка преди употребата му.

Поставете платката, която ще ецвате.

При желание процесът може да се ускори, като се затопли разтвора (препоръчителна температура на разтвора 35-40°C) и платката се поклаща в разтвора.

Процесът на ецване трае между 20 и 40 минути до пълното отстраняване на излишната мед от платката (посоченото време е ориентировачно и зависи от наситеността на разтвора и неговата температура)

След приключването на ецването, извадете платката от разтвора и я измийте добре с вода.

Отработеният разтвор да се съхранява в оригиналната опаковка далеч от достъп на деца и пряка слънчева светлина!

## Инструкция за безопасност

- Опаковка: **Пластмасова туба 0,5L. ±5%.**

-Външен вид (визуално): **Течност.**

-Цвят (визуално): **Червено-кафяв.**

-Миризма: **Хлор**

**Изисквания за съхранение:** Температура на съхранение до 30°C. Да се съхранява в оригинални добре затворени опаковки, в закрити и сухи помещения, далеч от пряка слънчева светлина.



GHS05

\*Danger\*



GHS07

\*ВНИМАНИЕ\*

\*Warning\*

### Н-предупреждения за опасност:

- **H318** – Предизвиква сериозно увреждане на очите.

- **H315** – Причинява дразнене на кожата.

- **H302** – Вреден при поглъщане.

### Р-препоръки за безопасност

- **P264** – Да се измият ръцете и очите старателно след употреба.

- **P270** – Да не се яде пие или пуши при употреба на продукта.

- **P280** – Използвайте предпазни ръкавици, облекло и предпазни очила.

- **P305+P351+P338** – ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ:

Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути.

Свалете контактните лещи ако има такива и до колкото това е възможно.

Продължавайте да промивате.

- **P332+P313** – При поява на кожно дразнене: Потърсете медицински съвет/помощ

- **P301+P312** – При поглъщане:

Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ или на лекар при неразположение

# Препарат за ецване на печатни платки

## Железен трихлорид FeCl<sub>3</sub>

готов за употреба

### Начин на употреба:

Преди да продължим нататък, има няколко неща, които трябва да имате предвид:

- *Работата с химически реагенти изисква съответното внимание!*
- *Описаният процес трябва да се прави на открито и да се вземат необходимите мерки за безопасност!*
- *Остатъчният продукт има вредно влияние за околната среда, а директното му излизане в канализацията може да доведе до разяждане на тръбопроводи и аварии, затова е необходимо да се изпълнят условията по безопасност в края. Моля не предприемайте нищо от описаното, ако нямате възможност да осигурите безопасността на околната среда, както и на ВиК инсталациите.*

В проветриво помещение изсипете препарата в пластмасов съд (ваничка) с необходимите ви размери (**не използвайте метален съд!**).

Разбъркайте разтвора с пластмасова или дървена клечка преди употребата му.

Поставете платката, която ще ецвате.

При желание процесът може да се ускори, като се затопли разтвора (препоръчителна температура на разтвора 35-40°C) и платката се поклаща в разтвора.

Процесът на ецване трае между 20 и 40 минути до пълното отстраняване на излишната мед от платката (посоченото време е ориентировачно и зависи от наситеността на разтвора и неговата температура)

След приключването на ецването, извадете платката от разтвора и я измийте добре с вода.

Отработеният разтвор да се съхранява в оригиналната опаковка далеч от достъп на деца и пряка слънчева светлина!

## Инструкция за безопасност

- Опаковка: **Пластмасова туба 0,5L. ±5%.**

-Външен вид (визуално): **Течност.**

-Цвят (визуално): **Червено-кафяв.**

-Миризма: **Хлор**

**Изисквания за съхранение:** Температура на съхранение до 30°C. Да се съхранява в оригинални добре затворени опаковки, в закрити и сухи помещения, далеч от пряка слънчева светлина.



GHS05

\*Danger\*



GHS07

\*ВНИМАНИЕ\*

\*Warning\*

### Н-предупреждения за опасност:

- **H318** – Предизвиква сериозно увреждане на очите.

- **H315** – Причинява дразнене на кожата.

- **H302** – Вреден при поглъщане.

### Р-препоръки за безопасност

- **P264** – Да се измият ръцете и очите старателно след употреба.

- **P270** – Да не се яде пие или пуши при употреба на продукта.

- **P280** – Използвайте предпазни ръкавици, облекло и предпазни очила.

- **P305+P351+P338** – ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ:

Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути.

Свалете контактните лещи ако има такива и до колкото това е възможно.

Продължавайте да промивате.

- **P332+P313** – При поява на кожно дразнене: Потърсете медицински съвет/помощ

- **P301+P312** – При поглъщане:

Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ или на лекар при неразположение.