

Информационен лист за безопасност
съгласно Регламен (ЕО) № 2015/830/ЕС (REACH)
Търговско наименование

Дата на съставяне: 27.04.2020г.

FU – флюс за запояване на изделия от мед, медни сплави, желязо, цинк и др.
Версия 1

1. Наименование на веществото/препарата и фирмата/предприятието

1.1. Наименование на веществото/препарата

Наименование Фосфорна киселина

CAS No. 7664-38-2

EC No. 231-633-2

регистрационен № REACH:

01-2119485924-24-0036

01-2119485924-24-XXXX

01-2119485924-24-0029

Амониев хлорид

1.2. Употреба на веществото/препарата

Течен флюс за запояване на калаенооловни и калаевни безоловни припои на изделия от :желязо и всички железни сплави, неръждаеми, лигирани, хром-никелови стомани, хром, никел и др.

1.3. Наименование на фирмата/предприятието

Лице, което пуска на пазара:

име : НН Електроник ЕООД

адрес : гр. Шумен, ул. Цар Освободител 1

тел. : +359 54 80 03 23

мобилен : +359 88 55 42 711

e-mail : office@nnelectronic.com

отг. лице REACH : Николай Николов

1.4. Телефон за спешни случаи

Национален токсикологичен информационен център, Институт за спешна медицинска помощ
“Пирогов“

Директор на национален токсикологичен център: Д-р Евгения Станкова

Директор на национален клиничен токсикологичен център: Д-р Анета Хубенова

Телефон за спешни случаи : +359 2 9154 409 / +359 2 9154 346

Факс : +359 2 9154 409

E-mail : poison_centre@mail.orbitel.bg

Интернет страница : <http://www.pirogov.net>

2. Описание на опасностите

2.1. Класификация съгласно регламент CLP 1272/2008

Acute toxicity, oral category 4 – Остра токсичност, орално, категория 4

Acute toxicity, dermal category 5 – Остра токсичност, дермална, категория 5

Skin corrosion/irritation category 1 – Корозия на кожата/дразнене, категория 1

2.2. Елементи на етикета

Етикетиране:

Пиктограми:



Сигнална дума Опасно!

Предупреждение за опасност

H302

Вреден при поглъщане

H314

Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите

H335

Може да бъде предизвика дразнене на дихателните пътища

Препоръки за безопасност

Превенция

P260

Не вдишвайте прах/пушек/газ/дим/изпарения/аерозоли.

P264

Да се измие старателно след употреба.

P270

Да не се яде, пие или пуши при употреба на продукта.

P280

Използвайте предпазни ръкавици/предпазно облакло/предпазни очила/
предпазна маска за лице.

Реакция

P301+P312 ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОСКИКОЛОГИЯ или на лекар при неразположение.

P301+P330+P331 ПРИ ПОГЛЪЩАНЕ: изплакнете устата. НЕ предизвиквайте повръщане.

P303+P361+P353 ПРИ КОНТАКТ С КОЖАТА (ИЛИ КОСАТА): Незабавно свалете цялото замърсено облекло. Облейте кожата с вода/вземете душ.

P304+P340 При ВДИШВАНЕ извадете пострадалия на чист въздух и го поставете в позиция, улесняваща дишането.

P305+P351+P338 ПРИ КОНТАКТ С ОЧИТЕ: Промивайте внимателно с вода в продължение на няколко минути. Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно.

Продължавайте да промивате.

P310 Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ или на лекар.

P363 Изперете замърсеното облекло преди повторна употреба.

Съхранение

P405 Да се съхранява под ключ.

Изхвърляне

P501 Съдържанието/съдът да се изхвърли съгласно местните/националните разпоредби.

2.3. Други опасности

PBT: няма

vPvB: няма

3. Състав/информация за съставките

3.1. Обща характеристика на химичните елементи.

Компонент	CAS No.	EC No.
Фосфорна киселина	7664-38-2	231-633-2
Амониев хлорид	12125-02-9	235-186-4

4. Мерки за оказване на първа помощ

4.1. Описание на мерките за оказване на първа помощ

При вдишване: Изведете лицето на чист въздух. Ако не диша, направете изкуствено дишане. Консултирайте се с лекар.

При контакт с кожата: Свалете замърсеното облекло и обувки. Отмийте със сапун и обилно с вода. Консултирайте се с лекар.

При контакт с очите: Изплакнете обилно с вода в продължение на най-малко 15 минути и се консултирайте с лекар.

При поглъщане: Да НЕ се предизвиква повръщане. Никога не давайте нищо през устата на лице в безсъзнание. Изплакнете устата с вода. Консултирайте се с лекар.

5. Противопожарни мерки

Опасни продукти на горенето: фосфорни оксиди

Подходящи средства за гасене: Използвайте водна струя, устойчива на алкохол пяна, сух химикал или въглероден двуокис.

Специални предпазни средства: носете автономни дихателни апарати при гасенето на пожара, ако е необходимо.

6. Мерки при аварийно изпускане

6.1. Лични предпазни мерки

Използвайте лични предпазни средства. Да се осигури подходяща вентилация. Избягвайте вдишването на пари, мъгла или газ. Евакуирайте персонала в защитените зони.

6.2. Мерки за опазване на околната среда

Предотвратете последващи течове или разливи, ако това е безопасно. Не позволявайте на продукта да попадне в канализацията.

6.3. Методи и материали за отстраняване и почистване

Попийте с инертен абсорбиращ материал и изхвърлете като опасен отпадък. Съхранявайте в подходящи, затворени контейнери за изхвърляне.

7. Работа с веществото/препарата и съхранение

7.1. Предпазни мерки за безопасна работа

Да се избягва контакт с кожата и очите. Избягвайте вдишване на изпарения или мъгла.

7.2. Условия за безопасно съхранение, включително всички несъответствия

Да се съхранява на хладно място. Съхранявайте контейнера плътно затворен на сухо и добре проветриво място. Контейнерите, които са отворени, трябва внимателно да се запечатат отново и да се съхраняват изправени, за да не се допусне разлив.

8. Контрол при експозиция /лични предпазни средства

Наименование на веществото	Граници на експозиция на работното място
Фосфорна киселина	киселина ACGIH-TLV 1 mg / m ³ (TWA), 3 mg / m ³ (STEL) OSHA-PEL 1 mg / m ³ (TWA) GER-MAK 2 mg / m ³ (TWA), inhalable NIOSH-REL, 10H, 1 mg / m ³ (TWA), 3 mg / m ³ (STEL)

Извлечени нива на ефекти: Препоръчителни гранични стойности за професионална и потребителска експозиция (след предварително изготвената CSA):

Характеристика на експозицията	Извлечено ниво без ефект/DNEL/	
	Работници	Население
Орална	Не е приложимо	Не е приложимо
Кожна	Не е приложимо	Не е приложимо
Вдишване	2.92 mg / m ³ (дългосрочно)	0.73 mg / m ³ (дългосрочно)

8.2 Контрол на експозицията

Инженерни мерки

Използвайте заграждения за обработка, локална смукателна вентилация или други инженерни контроли, за да запазите нивата във въздуха в препоръчаните граници на експозиция. Ако тези манипулации генерират прах, дим или мъгла, използвайте вентилация, която да поддържа замърсяванията във въздуха под границата на експозиция.

Лице Защитни мерки

Защита на дихателните пътища: Маска за частици за еднократна употреба. Уверете се, че използвате одобрено / сертифицирано оборудване или еквивалентно оборудване. Носете подходящ респиратор, когато вентилацията е недостатъчна.

Защита на ръцете: Носете защитни ръкавици за еднократна употреба, за да предотвратите излагане на кожата.

Материал на ръкавиците: Хлоропрен, неопрен или PVC.

Защита на очите: Носете защитни защитни очила.

Защита на кожата: Носете подходящи дрехи с дълги ръкави, за да сведете до минимум контактът с кожата.

Контрол на експозицията на околната среда: Няма налични данни

9. Физични и химични свойства

9.1 Информация за основните физични и химични свойства

Външен вид:	Течен, безцветен
Мирис:	Без мирис
Праг на мириса:	Без мирис
pH:	<1 (концентрация (% w / w): 1) [Acidic]
Точка на топене / Точка на замръзване:	-20 ° C (-4 ° F) - 75% фосфорна киселина 0 ° C (32 ° F) - 80% фосфорна киселина 21 ° C (70 ° F) - 85% фосфорна киселина
Първоначална точка на кипене / интервал на кипене:	135-158 ° C (275-316 ° F)
Точка на възпламеняване:	Неприложимо
Скорост на изпаряване:	<1; в сравнение с бутилацетат (бутилацетат = 1)
Запалимост:	Незапалим
Горна / долна граница на възпламеняване или граници на експлозивност:	N / A
Налягане на парата:	0.75 kPa (5.65 mm Hg) при 20 ° C (68 ° F) - 75% фосфорна киселина 0.29 kPa (2.16 mm Hg) при 20 ° C (68 ° F) - 85% фосфорна киселина
Плътност на изпаренията:	N / A
Относителна плътност:	1.573 g / ml при 25 ° C (75 ° F) - 75% фосфорна киселина 1.628 g / ml при 25 ° C (77 ° F) - 80% фосфорна киселина 1.685 g / ml при 25 ° C (77 ° F) - 85% фосфорна киселина
Разтворимост (и):	смесва се във вода
Коефициент на разпределение Октанол / Вода:	Неприложимо, неорганично вещество
Температура на самозапалване:	Не е приложимо
Температура на разлагане:	> 158 ° C (316 ° F) - отделяне на вода, става полифосфорна киселина
Вискозитет:	Вискозна течност
Експлозивни свойства:	Не експлозивни
Окислителни свойства:	Не е окислител

9.2 Друга информация

Молекулно тегло:	98,0 g / mol
Състав на парите:	Чиста водна пара до около 300 ° C (572 ° F) Парите от вода и фосфорен оксид при > 300 ° C (572 ° F)

10. Стабилност и реактивоспособност

10.1. Реактивност: Няма данни

10.2. Химична стабилност: Стабилен при препоръчителните условия

10.3. Възможност за опасни реакции: Не са намерени данни

10.4. Условия, които трябва да се избягват: Няма налични данни

10.5. Несъвместими материали: Силни основи, метали на прах

10.6. Опасни продукти при разпадане: Не са намерени данни

11. Токсикологична информация:

11.1 Информация за токсикологичните ефекти

Остра токсичност:

Наименование на веществото	Тест	Видове	Доза
Фосфорна киселина	LD50, орален	плъх (женски)	1,7 mL / 100 g телесно тегло (равен или подобен на OECD ръководство 423)

Корозия / дразнене на кожата:

Сериозно увреждане / дразнене на очите:

Респираторна или кожна сенсibiliзация:

Мутагенност на зародишните клетки:

Корозивен

Корозивно

Не е налична

Установено е, че фосфорната киселина е отрицателна при всички налични *in vitro* генни мутационни тестове и следователно веществото не трябва да се класифицира като мутагенно.

Канцерогенност:

Този продукт не съдържа вещества, които се считат за IARC, NTP, OSHA, EU или ACGIH и да се считат за "вероятни" или "подозирани" канцерогенни за човека

Репродуктивна токсичност:

Въз основа на наличните данни и съгласно критериите, определени в CLP , фосфорната киселина не трябва да се класифицира като токсична за репродуктивността.

Специфична токсичност за определени органи (еднократна експозиция): Не е налична

Специфична токсичност за определени органи (многократна експозиция): орално (плъх): NOEL

250 mg / kg телесно тегло / ден, OECD ръководство 422. Въз основа на наличните данни за токсичност при многократно дозиране по орален път и съгласно CLP , фосфорната киселина не трябва да се класифицира за STOT - повтаряща се експозиция

Опасност при вдишване:

Други симптоми:

Не е налична

Вдишването на продукта може да влоши съществуващото хронично респираторно заболяване.

Знак / симптоми на свръх експозиция:

Контакт с очите:

Неблагоприятните симптоми могат да включват следното: Симптомите могат да включват зачервяване, болка, замъглено виждане, изгаряния на очите и трайно увреждане на очите.

При вдишване:

Симптомите могат да включват дразнене на носа, гърлото и горните дихателни пътища

Поглъщане:

Неблагоприятните симптоми могат да включват следното: Симптомите могат да включват тежки изгаряния на устата, гърлото и стомаха. Може да се погълне голямо количество, които причиняват стомашно-чревно дразнене, повръщане и диария.

Контакт с кожата:

Неблагоприятните симптоми могат да включват следното: Може да причини

зачервяване, болка и тежки кожни изгаряния.

Токсикокинетика (абсорбция, метаболизъм, разпределение и елиминиране): Не се смята, че фосфорната киселина има биоакмулиращ потенциал, тъй като е силно разтворима във вода и фосфатни нива в организма се регулират чрез хомеостаза.

12. Информация за околната среда

12.1 Токсичност

Наименование на веществото сместа	Токсичност към водорасли	Токсичност за ракообразните
Фосфорна киселина	EC50 (72 часа): > 100 mg / L test mat. (Номинална) NOEC (72 часа): 100 mg / L L test mat. (Номинална)	EC50 (48 h): > 100 mg / L L test mat. (номинална), базирано на: обездвижване

12.2 Устойчивост и разградимост: Не се прилага, тъй като е неорганично вещество.

12.3 Биоакмулираща способност: Не е от значение поради високата разтворимост във вода.

12.4 Мобилност в почвата: Самата фосфорна киселина няма да се абсорбира в почвата. В повечето случаи тя ще се дисоциира към (PO₄)⁻³ и H⁺ йони в порите на почвата и/или реагира с минералите, налични в почвата, по-специално калций, желязо и алуминий. С изключение на много специфични обстоятелства (киселинни почви, някои видове минерални почви, много високи дози фосфорна киселина) фосфорна киселина няма да проникне отвъд повърхностния слой на почвата и няма да достигне до подпочвените води.

12.5 Резултати от оценката на РВТ и vPvB: Не е приложимо

12.6 Други неблагоприятни ефекти: Няма данни за наличие на седимент или земна токсичност. Веществото не се счита за опасно за утаечни жилища или сухоземни организми. Увеличаването на концентрациите на фосфорната киселина може да доведе до понижаване рН може да има лошо локално въздействие върху организмите.

13. Третиране на отпадъци

13.1 Методи за третиране на отпадъци Директива 2008/98 / ЕО относно отпадъците от 19 ноември 2008г .: В зависимост от отрасъла на промишлеността и производствения процес, могат да се прилагат и други кодове EURAL 06 03 14: твърди соли и разтвори, различни от посочените в 06 03 11 и 06 03 13

Продукт: Отпадъците трябва да се изхвърлят в съответствие с местното и националното законодателство за контрол на околната среда.

Опаковане Трябва да се използват празни контейнери за местно рециклиране, оползотворяване или изхвърляне на отпадъци.

14. Информация за транспортиране

UN number: 1805

UN proper shipping name: Фосфорна киселина, разтвор

Transportation primary hazard class: 8

Transportation secondary hazard class: —

Packing group: III

15. Информация съгласно действащата нормативна уредба

15.1. Настоящият Информационен лист за безопасност е изготвен съгласно:

Регламент на ЕС (ЕО) № 1907/2006 (REACH), включително изменения

Регламент (ЕО) № 1272/2008 (CLP) 29 CFR 1910.1200 (OSHA HCS)

Регламент на ЕС (ЕО) 830/2015

15.2 Специфични за веществото или сместа нормативна уредба / законодателство в областта на безопасността, здравето и околната среда Калифорния 65. Този продукт не

съдържа никакви химически вещества, известни в щата Калифорния, за да причинят рак, вродени дефекти, или всяка друга репродуктивна вреда. Опис на TSCA изброени

15.3 Оценка на химическата безопасност В съответствие с член 14 от REACH за тази цел е извършена оценка на безопасността на химичното вещество.

16. Друга информация

Информационният лист е изготвен съгласно Европейското законодателство:

*Регламент REACH 1907/2006 на Европейския парламент и на Съвета от 18 декември 2006 год., за регистрацията, оценката, разрешаването и ограничаването на химични вещества в сила от 1 юни 2007 год., Дял IV - чл.31, Приложение II-ръководство за съставяне на информационен лист за безопасност.

*Регламент (ЕО) № 1272/2008 на Европейския парламент и Съвета от 16 декември 2008 год. относно класифицирането, етикетирането и опаковането на вещества и смеси (CLP)

*Регламент(ЕО) №790/2009 на Комисията от 10 август 2009год.

*Регламент(ЕО) №830/2015

Отказ от отговорност

Данните в тази Наредба за безопасност съответстват на добросъвестното излагане на нашия опит към момента на отпечатване. Информацията трябва да Ви даде основни насоки за безопасна работа с този продукт, относно неговото съхранение, преработка, транспорт и изхвърляне. Данните не могат да се пренесат върху други продукти. Ако продуктът се смеси или преработи с други материали, или ако се подложи на обработка, данните в тази Наредба за безопасност не могат да бъдат пренесени върху новия, материал, освен ако изрично не се посочва друго.