


Ludwik Hydraulik - Гел за отпушване на тръби

РАЗДЕЛ 1: ИДЕНТИФИКАЦИЯ НА ВЕЩЕСТВОТО/СМЕСТА И НА ДРУЖЕСТВОТО/ПРЕДПРИЯТИЕТО

- 1.1 Идентификатори на продукта :** Ludwik Hydraulik - Гел за отпушване на тръби
Други средства за идентификация:
Ирелевантно
- 1.2 Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват:**
Подходящи употреби: Препрат за почистване на отводнителни
Непрепоръчителни употреби: Всяка употреба, неуточнена в този подраздел или в подраздел 7.3
- 1.3 Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност :**
GRUPA INCO S.A.
ul. Wspólna 25
00-519 Warszawa - Mazowieckie - Polska
Тел.: +48 22 71 15 900
info.produkty@inco.pl
www.inco.pl
- 1.4 Телефонен номер при спешни случаи :** +359 2 9154 233

РАЗДЕЛ 2: ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ **

- 2.1 Класифициране на веществото или сместа:**
Продуктът е класифициран независимо от изключително високото си pH.
Регламент № 1272/2008 (CLP):
Класификацията на този продукт е направена по силата на Регламент № 1272/2008 (CLP).
Eye Dam. 1: Сериозно увреждане на очите, категория 1, H318
Met. Corr. 1: Корозивно за метали, категория 1, H290
Skin Corr. 1A: Корозия/дразнене на кожата, категория 1A, H314
- 2.2 Елементите на етикета:**
Регламент № 1272/2008 (CLP):
Опасно
- 
- Предупреждения за опасност:**
Met. Corr. 1: H290 - Може да бъде корозивно за металите.
Skin Corr. 1A: H314 - Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
- Препоръки за безопасност:**
P101: При необходимост от медицинска помощ, носете опаковката или етикета на продукта.
P102: Да се съхранява извън обсега на деца.
P234: Да се съхранява само в оригиналната опаковка.
P280: Използвайте предпазни ръкавици.
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 или вземете душ.
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. Продължете с изплакването.
P310: Незабавно се обадете в ЦЕНТЪР ПО ТОКСИКОЛОГИЯ/на лекар.
P501: Съдържанието/съдът да се изхвърли в системата за разделно събиране разрешена във вашата община.
- Вещества, които допринасят за класифицирането**
натриев хидроксид; тетранатриев етилендиаминтетраацетат
- 2.3 Други опасности:**

** Промени спрямо предишната версия

- Продължава на следващата страница -

Ludwik Hydraulik - Гел за отпушване на тръби

РАЗДЕЛ 2: ОПИСАНИЕ НА ОПАСНОСТИТЕ ** (продължение)

Продуктът не отговаря на критериите за PBT/vPvB
Продуктът не отговаря на критериите поради неговите разрушаващи ендокринната система свойства.

** Промени спрямо предишната версия

РАЗДЕЛ 3: СЪСТАВ/ИНФОРМАЦИЯ ЗА СЪСТАВКИТЕ

3.1 Вещества:

Не е приложимо

3.2 Смеси:

Химическо описание: Смес на база химически продукти

Елементи:

В съответствие с Приложение II на Регламент (ЕО) N ° 1907/2006 (точка 3), продуктът съдържа:

| Идентификация | Химично наименование / класификация | Концентрация |
|---|--|----------------------|
| CAS: 1310-73-2 EC: 215-185-5 Index: 011-002-00-6 REACH: 01-2119457892-27-XXXX | натриев хидроксид⁽¹⁾ Самостоятелно класифициран Регламент 1272/2008 Eye Dam. 1: H318; Met. Corr. 1: H290; Skin Corr. 1A: H314 - Опасно | 10 - <20 % |
| CAS: 497-19-8 EC: 207-838-8 Index: 011-005-00-2 REACH: 01-2119485498-19-XXXX | натриев карбонат⁽¹⁾ АТР CLP00 Регламент 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319 - Внимание | 3 - <5 % |
| CAS: 10101-89-0 EC: 231-509-8 Index: Не е приложимо REACH: 01-2119489800-32-XXXX | Trisodium orthophosphate⁽¹⁾ Самостоятелно класифициран Регламент 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; STOT SE 3: H335 - Внимание | 1 - <3 % |
| CAS: 64-02-8 EC: 200-573-9 Index: 607-428-00-2 REACH: 01-2119486762-27-XXXX | тетранатриев етилендиаминтетраацетат⁽¹⁾ Самостоятелно класифициран Регламент 1272/2008 Acute Tox. 4: H302+H332; Eye Dam. 1: H318; STOT RE 2: H373 - Опасно | 1 - <3 % |
| CAS: 5949-29-1 EC: 611-842-9 Index: Не е приложимо REACH: Не е приложимо | Монохидрат на лимонена киселина⁽¹⁾ Самостоятелно класифициран Регламент 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; STOT SE 3: H335 - Внимание | 1 - <3 % |

⁽¹⁾ Вещество, представляващо опасност за здравето или околната среда в съответствие с критериите, установени в Регламент (ЕС) № 2020/878

За повече информация относно степента на опасност на веществата консултирайте раздели 11, 12 и 16.

допълнителна информация:

| Идентификация | Специфична пределна концентрация |
|--|---|
| натриев хидроксид CAS: 1310-73-2 EC: 215-185-5 | % (тегло/тегло) $\geq 0,1$: Met. Corr. 1 - H290 % (тегло/тегло) ≥ 5 : Skin Corr. 1A - H314 2 \leq % (тегло/тегло) < 5 : Skin Corr. 1B - H314 0,5 \leq % (тегло/тегло) < 2 : Skin Irrit. 2 - H315 % (тегло/тегло) ≥ 2 : Eye Dam. 1 - H318 0,5 \leq % (тегло/тегло) < 2 : Eye Irrit. 2 - H319 |

Оценката на острата токсичност на веществото в част 3 от приложение VI към Регламент (ЕО) № 1272/2008 или както са определени в съответствие с приложение I към посочения регламент.:

| Идентификация | остра токсичност | | Вид |
|---|------------------|----------------|------|
| тетранатриев етилендиаминтетраацетат CAS: 64-02-8 EC: 200-573-9 | орална LD50 | 1913 mg/kg | Плъх |
| | кожна LD50 | Ирелевантно | |
| | LC50 вдишване | 11 mg/L (ATEi) | |

РАЗДЕЛ 4: МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ

4.1 Описание на мерките за първа помощ:

Незабавно потърсете медицинска помощ и покажете съдържанието на листовката на този продукт.

При вдишване:

- Продължава на следващата страница -

РАЗДЕЛ 4: МЕРКИ ЗА ПЪРВА ПОМОЩ (продължение)

Този продукт не е класифициран като опасен чрез вдишване, обаче, се препоръчва в случай на интоксикационни симптоми лицето, което е засегнато да се изведе от зоната на излагане, да му се осигури чист въздух и да се остави в покой. Потърсете медицинска помощ ако симптомите продължават.

При контакт с кожата:

Отстранете замърсените дрехи и обувки, изплакнете кожата или ако е необходимо изкъпете лицето, което е засегнато изобилно със студен душ и неутрален сапун . При тежки случаи отидете на лекар. Ако сместа причини изгаряния или измръзвания не сваляйте дрехите, тъй като може да се влоши травмата. В случай на мехури по кожата, не ги пукайте, тъй като това може да увеличи риска от инфекция.

При контакт с очите:

Изплакнете очите обилно с топла вода най-малко 15 минути. Не позволявайте засегнатото лице да трие или затвори очите си. Ако засегнатото лице използва контактни лещи, те трябва да бъдат свалени, освен ако не са залепнали за очите, тъй като това може да причини допълнителни щети. Във всички случаи, след почистване, да се консултира лекар възможно най-бързо с Информационния лист за безопасност (ИЛБ) на продукта.

Чрез поглъщане / аспирация:

Потърсете незабавно медицинска помощ, показвайки ИЛБ на този продукт. Да не се предизвиква повръщане, защото при евакуация от стомаха може да е опасно за слuzта на храносмилателния тракт и вдишването му за дихателната система. Изплакнете устата и гърлото, тъй като те може да са били засегнати по време на поглъщането. В случай на загуба на съзнание да не се администрира нищо през устата, освен ако наблюдава лекар. Дръжте лицето, което е засегнато в покой.

4.2 Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти:

Острите и забавени странични ефекти са посочени в параграфи 2 и 11.

4.3 Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение :

Ирелевантно

РАЗДЕЛ 5: ПРОТИВОПОЖАРНИ МЕРКИ

5.1 Пожарогасителни средства:

Подходящи пожарогасителни средства:

Продуктът не е възпламеним при нормални условия на съхранение, приложение и употреба. В случай на възпламеняване при неправилно приложение, съхранение или употреба, използвайте пожарогасител с поливалентен прах (ABC прах), в съответствие с Правилата за пожарна безопасност.

Неподходящи пожарогасителни средства:

Ирелевантно

5.2 Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа:

В резултат на изгаряне или термичен разпад се отделят реактивни съединения, които могат да бъдат силно токсични, следователно могат да доведат до сериозни рискове за здравето.

5.3 Съвети за пожарникарите:

В зависимост от степента на пожара може да се наложи да използвате цялостно защитно облекло и личен кислороден комплект. Трябва да има осигурени минимални съоръжения и оборудване за спешни случаи (огнеупорни одеяла, преносими комплекти за първа помощ,...) в съответствие с Директива 89/654/ЕИО.

Допълнителни разпоредби:

Действайте в съответствие с Вътрешния аварийен план и информационните табла за действие в случай на авария или други спешни случаи. Отстранете всички възпламеними източници. При пожар охладете контейнерите и резервоарите за съхранение на продукти податливи на горене, експлозия в следствие на висока температура. Избягвайте разливането на продукти, използвани за гасене на пожар във водна среда.

РАЗДЕЛ 6: МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ

6.1 Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи:

За персонал, който не отговаря за спешни случаи:

Изолирайте течовете, ако това не представлява допълнителен риск за хората, които извършват задачата. При потенциален контакт с разлетя продукт, трябва да ползвате личните си предпазни средства (вижте Раздел 8). Евакуирайте района и пазете онези, които нямат предпазни средства.

За лицата, отговорни за спешни случаи:

РАЗДЕЛ 6: МЕРКИ ПРИ АВАРИЙНО ИЗПУСКАНЕ (продължение)

Носене на защитни средства. Незащитени лица да не се допускат. Вижте Раздел 8.

6.2 Предпазни мерки за опазване на околната среда:

Продуктът не е класифициран като опасен за околната среда. Да се съхранява далеч от отточни, повърхностни и подземни води.

6.3 Методи и материали за ограничаване и почистване:

Препоръчително е:

Абсорбирайте разлива чрез пясък или инертен агент и преместете продукта на безопасно място. Не абсорбирайте чрез дървени стружки или други запалими материали. За въпроси във връзка с изхвърлянето на продукта, вижте Раздел 13.

6.4 Познаване на други раздели:

Вижте раздели 8 и 13.

РАЗДЕЛ 7: РАБОТА И СЪХРАНЕНИЕ

7.1 Предпазни мерки за безопасна работа:

A.- Предпазни мерки

Действайте в съответствие със законодателството по отношение превенцията на производствени рискове. Отстранете разливите и остатъците по безопасни начини (Раздел 6). Избягвайте течове от контейнерите. Поддържайте ред и чистота там, където се използват опасни продукти. **ДА СЕ СЪХРАНЯВА САМО В ОРИГИНАЛНАТА ОПАКОВКА.**

B.- Технически препоръки за предотвратяване на пожари и експлозии

Продуктът не е възпламеним при нормални условия на съхранение, приложение и употреба. Препоръчително е да се транспортира при ниска скорост, за да се избегне създаването на електростатичен заряд, който може да засегне възпламенимите продукти. Вижте Раздел 10 за информацията за условията и продуктите, които трябва да се избягват.

C.- Технически препоръки за предотвратяване на ергономични и токсикологични рискове

Не яжте и не пийте по време на работа. След работа с продукта измивайте ръцете си с подходящ почистващ препарат.

D.- Технически препоръки за предотвратяване на рисковете за околната среда

Препоръчително е да имате абсорбиращ материал в непосредствена близост до продукта (Вижте т. 6.3)

7.2 Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости:

A.- Технически мерки за съхранение

Да се съхранява на хладно, сухо и проветриво място

B.- Условия за безопасно съхраняване

Избягвайте източници на топлина, радиация, статично електричество и контакт с храни. За повече информация, вижте т. 10.5

7.3 Специфична(и) крайна(и) употреба(и):

С изключение на описаните инструкции, не е необходимо да се реализира никаква специална препоръка по отношение на употребата на този продукт.

РАЗДЕЛ 8: КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА/ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА

8.1 Контролни параметри:

Вещества, чиито ограничения на професионална експозиция трябва да бъдат наблюдавани в работната среда:

НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА (Последна модификация ДВ. бр.47 от 4 Юни 2021г.):

| Идентификация | Пределно допустими концентрации в околната среда | |
|--|--|---------------------|
| | 8 часа | 15 минути |
| натриев хидроксид CAS: 1310-73-2 ЕС: 215-185-5 | | 2 mg/m ³ |

DNEL (Работници):

Ludwik Hydraulik - Гел за отпушване на тръби

РАЗДЕЛ 8: КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА/ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА (продължение)

| Идентификация | | краткотрайна експозиция | | дълготрайна експозиция | |
|---|--------------|-------------------------|---------------------|-------------------------|-----------------------|
| | | системен | локален | системен | локален |
| натриев хидроксид CAS: 1310-73-2 EC: 215-185-5 | през устата | Ирелевантно | Ирелевантно | Ирелевантно | Ирелевантно |
| | кожна | Ирелевантно | Ирелевантно | Ирелевантно | Ирелевантно |
| | Инхалационен | Ирелевантно | Ирелевантно | Ирелевантно | 1 mg/m ³ |
| натриев карбонат CAS: 497-19-8 EC: 207-838-8 | през устата | Ирелевантно | Ирелевантно | Ирелевантно | Ирелевантно |
| | кожна | Ирелевантно | Ирелевантно | Ирелевантно | Ирелевантно |
| | Инхалационен | Ирелевантно | Ирелевантно | Ирелевантно | 10 mg/m ³ |
| Trisodium orthophosphate CAS: 10101-89-0 EC: 231-509-8 | през устата | Ирелевантно | Ирелевантно | Ирелевантно | Ирелевантно |
| | кожна | Ирелевантно | Ирелевантно | Ирелевантно | Ирелевантно |
| | Инхалационен | Ирелевантно | Ирелевантно | 17,87 mg/m ³ | Ирелевантно |
| тетранатриев етилендиаминтетраацетат CAS: 64-02-8 EC: 200-573-9 | през устата | Ирелевантно | Ирелевантно | Ирелевантно | Ирелевантно |
| | кожна | Ирелевантно | Ирелевантно | Ирелевантно | Ирелевантно |
| | Инхалационен | Ирелевантно | 3 mg/m ³ | Ирелевантно | 1,5 mg/m ³ |

DNEL (Население):

| Идентификация | | краткотрайна експозиция | | дълготрайна експозиция | |
|---|--------------|-------------------------|-----------------------|------------------------|-----------------------|
| | | системен | локален | системен | локален |
| натриев хидроксид CAS: 1310-73-2 EC: 215-185-5 | през устата | Ирелевантно | Ирелевантно | Ирелевантно | Ирелевантно |
| | кожна | Ирелевантно | Ирелевантно | Ирелевантно | Ирелевантно |
| | Инхалационен | Ирелевантно | Ирелевантно | Ирелевантно | 1 mg/m ³ |
| натриев карбонат CAS: 497-19-8 EC: 207-838-8 | през устата | Ирелевантно | Ирелевантно | Ирелевантно | Ирелевантно |
| | кожна | Ирелевантно | Ирелевантно | Ирелевантно | Ирелевантно |
| | Инхалационен | Ирелевантно | 10 mg/m ³ | Ирелевантно | Ирелевантно |
| Trisodium orthophosphate CAS: 10101-89-0 EC: 231-509-8 | през устата | Ирелевантно | Ирелевантно | Ирелевантно | Ирелевантно |
| | кожна | Ирелевантно | Ирелевантно | Ирелевантно | Ирелевантно |
| | Инхалационен | Ирелевантно | Ирелевантно | 7,66 mg/m ³ | Ирелевантно |
| тетранатриев етилендиаминтетраацетат CAS: 64-02-8 EC: 200-573-9 | през устата | Ирелевантно | Ирелевантно | 25 mg/kg | Ирелевантно |
| | кожна | Ирелевантно | Ирелевантно | Ирелевантно | Ирелевантно |
| | Инхалационен | Ирелевантно | 1,2 mg/m ³ | Ирелевантно | 0,6 mg/m ³ |

PNES:

| Идентификация | | | | |
|---|-------------|-------------|----------------------|-------------|
| тетранатриев етилендиаминтетраацетат CAS: 64-02-8 EC: 200-573-9 | STP | 43 mg/L | сладка вода | 2,2 mg/L |
| | под | 0,72 mg/kg | солена вода | 0,22 mg/L |
| | периодичен | 1,2 mg/L | утайка (сладка вода) | Ирелевантно |
| | през устата | Ирелевантно | утайка (солена вода) | Ирелевантно |
| Монохидрат на лимонена киселина CAS: 5949-29-1 EC: 611-842-9 | STP | 1000 mg/L | сладка вода | 0,44 mg/L |
| | под | 33,1 mg/kg | солена вода | 0,044 mg/L |
| | периодичен | Ирелевантно | утайка (сладка вода) | 34,6 mg/kg |
| | през устата | Ирелевантно | утайка (солена вода) | 3,46 mg/kg |

8.2 Контрол на експозицията:

А.- Индивидуални мерки за защита, като например лични предпазни средства

Като предпазна мярка е препоръчително да използвате основни лични предпазни средства, означени с маркировка "CE" в съответствие с РЕГЛАМЕНТ (ЕС) 2016/425. За повече информация за личните предпазни средства (съхранение, употреба, почистване, поддръжка, защитен клас,...) вижте информационната брошура, предоставена от производителя. За допълнителна информация вижте т. 7.1.



В.- Защита на дихателните пътища

Използването на оборудване за защита ще бъде необходимо, ако се формира мъгла или ако професионалните граници са надвишени.

С.- Специфична защита на ръцете



Ludwik Hydraulik - Гел за отпушване на тръби

РАЗДЕЛ 8: КОНТРОЛ НА ЕКСПОЗИЦИЯТА/ЛИЧНИ ПРЕДПАЗНИ СРЕДСТВА (продължение)

| предупредителни пиктограми | индивидуална защитна екипировка | Етикетиране | Норми CEN | Наблюдения |
|--|---|---|-------------------|----------------------------|
|  Задължително носене на ръкавици | Защитни химически ръкавици (Материал: Линеен полиетилен с ниска плътност (LLPDE), Време за проникване: > 480 min, Дебелина: 0,062 mm) |  | EN ISO 21420:2020 | Защитни химически ръкавици |

Тъй като продуктът е смес от различни материали, устойчивостта на материала на ръкавиците не може да се определи предварително с пълна сигурност и затова трябва да се контролира преди използване.



D.- Защита на очите и лицето

| предупредителни пиктограми | индивидуална защитна екипировка | Етикетиране | Норми CEN | Наблюдения |
|--|---|---|---------------------------------|--|
|  Задължителна защита на лицето | Панорамни очила против опръскване и/или отхвърляния |  | EN 166:2002 EN ISO 4007:2018 | Да се почистват ежедневно и да се дезинфектират периодично в съответствие с инструкциите на производителя. Препоръчително е да се използват в случай на опасност от опръсквания. |

E.- Защита на тялото

| предупредителни пиктограми | индивидуална защитна екипировка | Етикетиране | Норми CEN | Наблюдения |
|----------------------------|----------------------------------|---|-------------------|--|
| | Работно облекло |  | | Заменете при всеки признак на увреждане. За продължителни експозиции на продукта за професионални/индустриални потребители се препоръчва CE III, в съответствие с нормативи EN ISO 6529:2013, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1994 |
| | Работни обувки срещу подхлъзване |  | EN ISO 20347:2012 | Заменете при всеки признак на увреждане. За продължителни експозиции на продукта за професионални/индустриални потребители се препоръчва CE III, в съответствие с нормативи EN ISO 20345:2012 и EN 13832-1:2007 |

F.- Допълнителни мерки

| Спешна мярка | Норми | Спешна мярка | Норми |
|---|---|--|--|
|  Аварийен душ | ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |  Станции за измиване на очите | DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |

Контрол на експозицията на околната среда:

В съответствие със законодателството за опазване на околната среда се препоръчва да избягвате разливане в околната среда както на продукта, така и на неговия контейнер. За повече информация, вижте т. 7.1.Г

Летливи органични съединения:

Съгласно Директива 2010/75/EU, този продукт има следните характеристики:

| | |
|------------------------------|-----------------------------|
| ЛОС (Доставка): | 0 тегловен процент |
| Концентрация на ЛОС в 20 °C: | 0 kg/m ³ (0 g/L) |
| Средно въглеродно число: | Ирелевантно |
| Средно молекулно тегло: | Ирелевантно |

РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА

9.1 Информация относно основните физични и химични свойства :

За пълна информация вижте техническия фиш на продукта.

Външен вид:

| | |
|--------------------------------|------------|
| Физическо състояние при 20 °C: | Течност |
| външен вид: | Характерен |
| Цвят: | Безцветен |

*Ирелевантно , поради естеството на продукта, непредоставяйки характерна информация относно неговата опасност.

РАЗДЕЛ 9: ФИЗИЧНИ И ХИМИЧНИ СВОЙСТВА (продължение)

| | |
|--|--------------------------|
| мирис: | Хлор |
| Граница на мириса: | Ирелевантно * |
| Летливост: | |
| точка на кипене/интервал на кипене: | 102 °C |
| налягане на парите 20 °C: | 2342 Pa |
| налягане на парите 50 °C: | 12340,29 Pa (12,34 kPa) |
| скорост на изпаряване 20 °C: | Ирелевантно * |
| Описание на продукта: | |
| плътност 20 °C: | 1200 kg/m ³ |
| относителна плътност 20 °C: | 1,2 |
| Динамичен вискозитет при 20 °C: | Ирелевантно * |
| Кинематичен вискозитет на 20 °C: | Ирелевантно * |
| Кинематичен вискозитет на 40 °C: | Ирелевантно * |
| концентрация: | Ирелевантно * |
| pH: | 12 - 13 (на 1 %) |
| плътност на парите 20 °C: | Ирелевантно * |
| коефициент на разпределение: n-октанол/вода: | Ирелевантно * |
| Разтворимост във вода при 20 °C: | Ирелевантно * |
| разтворимост(и): | Силноразтворимо във вода |
| температура на разпадане: | Ирелевантно * |
| Точка на топене/точка на замръзване: | Ирелевантно * |
| Запалимост: | |
| Точка на възпламеняване: | Не е запалим (>60 °C) |
| Запалимост (твърдо вещество, газ): | Ирелевантно * |
| температура на самозапалване: | 324 °C |
| Долна граница на запалимост: | Ирелевантно * |
| Горна граница на запалимост: | Ирелевантно * |
| Характеристики на частиците: | |
| Медианен еквивалентен диаметър: | Не е приложимо |

9.2 Друга информация:

Информация във връзка с класовете на физична опасност:

| | |
|---|--|
| Експлозивни свойства: | Ирелевантно * |
| Оксидиращи свойства: | Ирелевантно * |
| Вещества или смеси, корозивни за метали: | H290 Може да бъде корозивно за металите. |
| Топлина на изгаряне: | Ирелевантно * |
| Аерозоли-процентен състав (като маса) на запалимите съставки: | Ирелевантно * |

Други характеристики за безопасност:

| | |
|----------------------------------|---------------|
| Повърхностното напрежение 20 °C: | Ирелевантно * |
| Коефициент на пречупване: | Ирелевантно * |

*Ирелевантно , поради естеството на продукта, непредоставяйки характерна информация относно неговата опасност.

РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ

10.1 Реактивност :

Не се очакват опасни реакции, ако се следват техническите указания за съхранение на химически продукти. Вижте раздел 7.

РАЗДЕЛ 10: СТАБИЛНОСТ И РЕАКТИВНОСТ (продължение)

10.2 Химична стабилност:

Химически стабилен при условията на съхранение, боравене и използване.

10.3 Възможност за опасни реакции :

При посочените условия, никакви опасни реакции не се очакват, които могат да произведат налягане или високи температури.

10.4 Условия, които трябва да се избягват:

Подходящи за обработване и складиране при стайна температура:

| Шок и триене | Контакт с въздуха | Затопляне | Слънчева светлина | Влажност |
|--------------|-------------------|------------|-------------------|------------|
| Неприложим | Неприложим | Неприложим | Неприложим | Неприложим |

10.5 Несъвместими материали :

| Киселини | Вода | Оксидиращи вещества | Горими материали | Други |
|---------------------------|------------|-------------------------|------------------|------------|
| Избягвайте силни киселини | Неприложим | Използвайте предпазливо | Неприложим | Неприложим |

10.6 Опасни продукти на разпадане :

Виж точка 10.3, 10.4 и 10.5 за специфично познаване на разпадните продукти. В зависимост от условията на разлагане, като резултат от същата, могат да бъдат освободени сложни смеси на химически вещества: въглероден двуокис (CO₂), въглероден окис и други органични съединения.

РАЗДЕЛ 11: ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

11.1 Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008:

Не е налична експериментална информация във връзка с токсичните свойства на сместа.

Опасни последици за здравето:

В случай на повтарящо и продължително излагане, или при концентрации по-високи от препоръчаните граници може да се появят последици за здравето в зависимост от начина на излагане:

A- Поглъщане (остър ефект):

- Остра токсичност: Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране, но продуктът съдържа вещества, определени като опасни при поглъщане. За повече информация вижте Раздел 3.
- Корозивност/Раздразнителност: Разяждащ продукт, унищожава платовете. За повече информация за вторичните ефекти при контакт с кожата, вижте Раздел 2.

B- Инхалация (остър ефект):

- Остра токсичност: Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране, но продуктът съдържа вещества, определени като опасни при вдишване. За повече информация, вижте Раздел 3.
- Корозивност/Раздразнителност: В случай на продължително вдишване, продуктът има разрушително действие върху тъканите на лигавицата и горните дихателни пътища.

C- Контакт с кожата и очите (остър ефект):

- Контакт с кожата: Контакт с кожата е възможен, тъй като всякакъв вид плат може да бъде прогорен. За повече информация за вторичните ефекти, вижте Раздел 2.
- Контакт с очите: При контакт води до сериозни увреждания на очите.

D- КМР ефекти (канцерогенност, мутагенност и репродуктивна токсичност):

- Канцерогенност: Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране, тъй като не съдържа вещества, класифицирани като опасни за споменатия ефект. За повече информация вижте Раздел 3.
IARC: 2,2',2''-nitrotriethanol (3)
- Мутагенност: Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране, тъй като не съдържа вещества, класифицирани като опасни за споменатия ефект. За повече информация вижте Раздел 3.
- Репродуктивна токсичност: Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране, тъй като не съдържа вещества, класифицирани като опасни за споменатия ефект. За повече информация вижте Раздел 3.

E- Сенсibiliзиращи ефекти:

- Дихателен: Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране, тъй като не съдържа вещества, класифицирани като опасни и причиняващи чувствителност. За повече информация вижте Раздел 3.
- Кожен: Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране, тъй като не съдържа вещества, класифицирани като опасни за споменатия ефект. За повече информация вижте Раздел 3.

F- Специфична токсичност за определени органи (STOT) - еднократно излагане:

Ludwik Hydraulik - Гел за отпушване на тръби

РАЗДЕЛ 11: ТОКСИКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ (продължение)

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране, но продуктът съдържа вещества, определени като опасни при вдишване. За повече информация, вижте Раздел 3.

G- Специфична токсичност за определени органи (STOT) - повтарящо се излагане:

- Специфична токсичност за определени органи (STOT) - повтарящо се излагане: Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране, но продуктът съдържа вещества, които са определени като опасни поради повторяеми експлозии. За повече информация, вижте Раздел 3.
- Кожа: Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране, тъй като не съдържа вещества, класифицирани като опасни за споменатия ефект. За повече информация вижте Раздел 3.

H- Опасност при вдишване:

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране, тъй като не съдържа вещества, класифицирани като опасни за споменатия ефект. За повече информация вижте Раздел 3.

допълнителна информация:

Ирелевантно

Специфична информация за токсично въздействие на веществата:

| Идентификация | остра токсичност | | Вид |
|---|------------------|-------------------|------|
| Монохидрат на лимонена киселина CAS: 5949-29-1 EC: 611-842-9 | орална LD50 | 3000 mg/kg | Плъх |
| | кожна LD50 | >5000 mg/kg | Плъх |
| | LC50 вдишване | | |
| Trisodium orthophosphate CAS: 10101-89-0 EC: 231-509-8 | орална LD50 | 7400 mg/kg | Плъх |
| | кожна LD50 | | |
| | LC50 вдишване | | |
| натриев карбонат CAS: 497-19-8 EC: 207-838-8 | орална LD50 | 2800 mg/kg | Плъх |
| | кожна LD50 | | |
| | LC50 вдишване | | |
| тетранатриев етилендиаминтетраацетат CAS: 64-02-8 EC: 200-573-9 | орална LD50 | 1913 mg/kg (ATEi) | Плъх |
| | кожна LD50 | | |
| | LC50 вдишване | 11 mg/L (ATEi) | |

Оценка на остра токсичност (ATE mix):

| ATE mix | | Съставка(и) с неизвестна токсичност |
|--------------|--|-------------------------------------|
| през устата | 130476,41 mg/kg (Изчислителен метод) | 20,2 % |
| кожна | >2000 mg/kg (Изчислителен метод) | Не е приложимо |
| Инхалационен | 698,55 mg/L (4 h) (Изчислителен метод) | 25,7 % |

11.2 Информация за други опасности:

Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Продуктът не отговаря на критериите поради неговите разрушаващи ендокринната система свойства.

Друга информация

Ирелевантно

РАЗДЕЛ 12: ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ

Експерименталната информация свързана с екотоксикологичните свойства на самия продукт не е налична

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране, тъй като не съдържа вещества, класифицирани като опасни за споменатия ефект. За повече информация вижте Раздел 3.

12.1 Токсичност :

остра токсичност:

| Идентификация | концентрация | Вид | Вид | |
|--|--------------|-----------------|-----------------|-------------|
| натриев хидроксид CAS: 1310-73-2 EC: 215-185-5 | LC50 | 189 mg/L (48 h) | Leuciscus idus | Риба |
| | EC50 | 33 mg/L | Crangon crangon | Ракообразно |
| | EC50 | Ирелевантно | | |

Ludwik Hydraulik - Гел за отпушване на тръби

РАЗДЕЛ 12: ЕКОЛОГИЧНА ИНФОРМАЦИЯ (продължение)

| Идентификация | концентрация | Вид | Вид |
|------------------|----------------------|------------------|-------------|
| натриев карбонат | LC50 740 mg/L (96 h) | Gambusia affinis | Риба |
| CAS: 497-19-8 | EC50 265 mg/L (48 h) | Daphnia magna | Ракообразно |
| EC: 207-838-8 | EC50 Ирелевантно | | |

Дългосрочна токсичност:

| Идентификация | концентрация | Вид | Вид |
|--------------------------------------|----------------|---------------|-------------|
| тетранатриев етилендиаминтетраацетат | NOEC 25,7 mg/L | Danio rerio | Риба |
| CAS: 64-02-8 EC: 200-573-9 | NOEC 25 mg/L | Daphnia magna | Ракообразно |

12.2 Устойчивост и разградимост:

Специфична информация за веществото:

| Идентификация | Разграждане | Биоразградимост |
|---------------------------------|----------------------|--------------------------|
| Монохидрат на лимонена киселина | БПК5 Ирелевантно | концентрация Ирелевантно |
| CAS: 5949-29-1 | ХПК Ирелевантно | период 5 дни |
| EC: 611-842-9 | БПК5/ХПК Ирелевантно | % Биоразградимост 72 % |

12.3 Потенциал за биоакмулиране:

Специфична информация за веществото:

| Идентификация | Потенциал за биоакмулиране |
|--------------------------------------|----------------------------|
| тетранатриев етилендиаминтетраацетат | BCF 2 |
| CAS: 64-02-8 | Log Pow -1,3 |
| EC: 200-573-9 | потенциал(ен) Ниско |
| Монохидрат на лимонена киселина | BCF 3 |
| CAS: 5949-29-1 | Log Pow -1,64 |
| EC: 611-842-9 | потенциал(ен) Ниско |

12.4 Преносимост в почвата :

| Идентификация | абсорбция/десорбция | летливост |
|--------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------------|
| тетранатриев етилендиаминтетраацетат | Кос 1046 | Хенри 0E+0 Pa·m ³ /mol |
| CAS: 64-02-8 | заключение ниско | сух под Не |
| EC: 200-573-9 | повърхностно напрежение Ирелевантно | влажен под Не |
| Монохидрат на лимонена киселина | Кос 3,1 | Хенри 4,3E-14 Pa·m ³ /mol |
| CAS: 5949-29-1 | заключение Много високо | сух под Не |
| EC: 611-842-9 | повърхностно напрежение Ирелевантно | влажен под Не |

Силноразтворимо във вода

12.5 Резултати от оценката на PBT и vPvB:

Продуктът не отговаря на критериите за PBT/vPvB

12.6 Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система:

Продуктът не отговаря на критериите поради неговите разрушаващи ендокринната система свойства.

12.7 Други неблагоприятни ефекти:

Не са описани

РАЗДЕЛ 13: ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ

13.1 Методи за третиране на отпадъци:

| Код | Описание | вид на отпадъка (Регламент (ЕС) № 1357/2014) |
|-----------|---|--|
| 20 01 29* | перилни и почистващи смеси, съдържащи опасни вещества | опасно |

Вид на отпадъците (Регламент (ЕС) № 1357/2014):

HP8 Корозивни

Управление на отпадъците (обезвреждане и оценка):

Ludwik Hydraulik - Гел за отпушване на тръби

РАЗДЕЛ 13: ОБЕЗВРЕЖДАНЕ НА ОТПАДЪЦИТЕ (продължение)

Консултирайте се с оторизиран мениджър на отпадъци относно оценка и обработка в съответствие с разпореждане Приложение 1 и Приложение 2 (Директива 2008/98/ЕО). Съгласно кодовете 15 01 (2014/955/ЕС) в случай, че контейнера е бил в пряк контакт с продукта, той ще бъде обработен по същия начин като продукта, в противен случай, той ще бъде обработен като неопасен остатък. Не се препоръчва изхвърляне в канала. Виж параграф 6.2.

Правна уредба свързана с управлението на отпадъците:

В съответствие на Приложение II на Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH) се отразяват разпоредбите на Общността или на държавата, свързани с управлението на отпадъците.

Законодателството на Общността: Директива 2008/98/ЕО, Регламент (ЕС) № 1357/2014, 2014/955/ЕС
Национално законодателство: Закон за управление на отпадъците (обн. ДВ, бр.53/13.07.2012 г.)

РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ТРАНСПОРТИРАНЕТО

Превоз на опасни товари по суша:

Съгласно ADR 2023 и RID 2023:



- 14.1 Номер по списъка на ООН:** UN1719
- 14.2 Точното на наименование на пратката по списъка на ООН :** АЛКАЛНИ ОСНОВИ ТЕЧНИ, Н.У.К. (натриев хидроксид)
- 14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране:** 8
Етикети: 8
- 14.4 Опаковъчна група :** II
- 14.5 Опасно за околната среда:** Не
- 14.6 Специални предпазни мерки за потребителите**
Специални разпоредби: 274
Ограничителен код в тунел: E
физико-химични свойства: вж. раздел 9
ограничени количества: 1 L
- 14.7 Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация:** Ирелевантно

Морски транспорт на опасни товари:

Съгласно IMDG 41-22:



- 14.1 Номер по списъка на ООН:** UN1719
- 14.2 Точното на наименование на пратката по списъка на ООН :** АЛКАЛНИ ОСНОВИ ТЕЧНИ, Н.У.К. (натриев хидроксид)
- 14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране:** 8
Етикети: 8
- 14.4 Опаковъчна група :** II
- 14.5 Замърсява морските води:** Не
- 14.6 Специални предпазни мерки за потребителите**
Специални разпоредби: 274
EmS кодове: F-A, S-B
физико-химични свойства: вж. раздел 9
ограничени количества: 1 L
Сегрегационна група: SGG18
- 14.7 Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация:** Ирелевантно

- Продължава на следващата страница -

РАЗДЕЛ 14: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО ТРАНСПОРТИРАНЕТО (продължение)

Въздушен транспорт на опасни товари:

Съгласно IATA / ICAO 2024:



- 14.1 Номер по списъка на ООН:** UN1719
- 14.2 Точното на наименование на пратката по списъка на ООН :** АЛКАЛНИ ОСНОВИ ТЕЧНИ, Н.У.К. (натриев хидроксид)
- 14.3 Клас(ове) на опасност при транспортиране:** 8
- Етикети: 8
- 14.4 Опаковъчна група :** II
- 14.5 Опасно за околната среда:** Не
- 14.6 Специални предпазни мерки за потребителите**
- физико-химични свойства: вж. раздел 9
- 14.7 Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация:** Ирелевантно

РАЗДЕЛ 15: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО НОРМАТИВНАТА УРЕДБА

15.1 Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда:

- Вещества, включени в кандидат-списък за разрешение по Регламент (ЕО) 1907/2006 (REACH): Ирелевантно
- Вещества, включени в приложение XIV на REACH (списък на разрешение) и срок на годност: Ирелевантно
- Регламент (ЕО) № 1005/2009 относно вещества, които нарушават озоновия слой: Ирелевантно
- РЕГЛАМЕНТ (ЕС) № 649/2012 относно износа и вноса на опасни химикали: Ирелевантно
- Член 95, РЕГЛАМЕНТ (ЕС) № 528/2012: Ирелевантно

Регламент (ЕО) № 648/2004 относно детергентите:

Според настоящия регламент, продуктът отговаря на следното:

Seveso III:

Ирелевантно

Ограниченията на пазара и употребата на някои опасни вещества и смеси (Приложение XVII на REACH, etc...):

Забранява се употребата им в:

- декоративни изделия, предназначени за получаване на светлинни или цветни ефекти посредством различни фази, като например декоративни лампи и пепелници;
- фокуси и шеги;
- игри за един или повече участници или изделия, предназначени да се използват като такива, дори и с декоративни цели.

Специални разпоредби за защита на лица или на околната среда:

Препоръчва се информацията събрана в този информационен лист за безопасност да се използва като въведение за оценка на риска на местните обстоятелства с цел да се установят необходимите мерки за предотвратяване на рискове за управлението, използването, съхранението и обезвреждането на този продукт.

Други законодателства:

ЗАКОН за защита от вредното въздействие на химичните вещества и смеси (Загл. изм. - ДВ, бр. 114 от 2003 г., бр. 63 от 2010 г., в сила от 13.08.2010 г.)

ЗАКОН за опазване на околната среда

Наредба за реда и начина на класифициране, опаковане и етикетиране на химични вещества и смеси. Приета с пмс № 182 от 20.08.2010 г.

Наредба за предотвратяване на големи аварии с опасни вещества и за ограничаване на последствията от тях В сила от 19.01.2016 г. Приета с ПМС № 2 от 11.01.2016 г. Обн. ДВ. бр.5 от 19 Януари 2016г

РАЗДЕЛ 15: ИНФОРМАЦИЯ ОТНОСНО НОРМАТИВНАТА УРЕДБА (продължение)

Наредба за реда и начина за съхранение на опасни химични вещества и смеси - Приета с ПМС № 152 от 30.05.2011 г., Обн. ДВ. бр.43 от 7 Юни 2011г., изм. и доп. ДВ. бр.10 от 5 Февруари 2021г.
Закон за управление на отпадъците (обн. ДВ, бр.53/13.07.2012 г.)

- Регламент (ЕО) № 1223/2009 на Европейския парламент и на Съвета от 30 ноември 2009 г. относно козметичните продукти
- Регламент (ЕО) № 648/2004 на Европейския парламент и на Съвета от 31 март 2004 година относно детергентите
- Регламент (ЕО) № 551/2009 на Комисията от 25 юни 2009 година за изменение на Регламент (ЕО) № 648/2004 на Европейския парламент и на Съвета относно детергентите с цел адаптиране на приложения V и VI към него (дерогация за повърхностноактивно вещество)
- Регламент (ЕО) № 907/2006 на Комисията от 20 юни 2006 година за изменение на Регламент (ЕО) № 648/2004 на Европейския парламент и на Съвета относно детергентите с цел адаптиране на приложения III и VII към него
Текст от значение за ЕИП

15.2 Оценка на безопасност на химично вещество или смес:

Доставчикът не е извършил оценка на химическата безопасност.

РАЗДЕЛ 16: ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ

Законодателство приложимо към информационните листове за безопасност:

Този информационен лист за безопасност е разработен в съответствие с приложение II-Насоки за изготвяне на информационни листове за безопасност на Регламент (ЕО) № 1907/2006 (РЕГЛАМЕНТ (ЕС) 2020/878 НА КОМИСИЯТА)

Модификации относно предишна карта за сигурност, която се отнася до пътищата за управление на рисковете:

РЕГЛАМЕНТ (ЕС) 2020/878 НА КОМИСИЯТА
РАЗДЕЛ 2,

Документи със законодателни фрази посочени в раздел 2:

H290: Може да бъде корозивно за металите.
H318: Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H314: Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.

Документи със законодателни фрази посочени в раздел 3:

Посочените фрази не се отнасят за самия продукт, те служат само за информация и се отнасят за отделните съставки, които фигурират в раздел 3

Регламент № 1272/2008 (CLP):

Acute Tox. 4: H302+H332 - Вреден при поглъщане или при вдишване.
Eye Dam. 1: H318 - Предизвиква сериозно увреждане на очите.
Eye Irrit. 2: H319 - Предизвиква сериозно дразнене на очите.
Met. Corr. 1: H290 - Може да бъде корозивно за металите.
Skin Corr. 1A: H314 - Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
Skin Irrit. 2: H315 - Предизвиква дразнене на кожата.
STOT RE 2: H373 - Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.
STOT SE 3: H335 - Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

Процедура за класифициране:

Eye Dam. 1: Изчислителен метод
Skin Corr. 1A: Изчислителен метод

Съвети свързани с обучението:

Препоръчва се минимално обучение относно професионалните рискове на персонала, който ще работи с този продукт с цел да се улесни разбирането и тълкуването на този информационен лист за безопасност и на етикетирването на продукта.

Основни библиографски източници:

<http://echa.europa.eu>
<http://eur-lex.europa.eu>

Съкращения и ахроними:

РАЗДЕЛ 16: ДРУГА ИНФОРМАЦИЯ (продължение)

ADR: Европейско споразумение за международния сухопътен транспорт на опасни товари
IMDG: Морски международен код за опасни товари
IATA: Международна асоциация за въздушен транспорт
ICAO: Международна организация за гражданска авиация
DQO: Химическо търсене на кислород
DBO5: Биологично търсене на кислород след 5 дни
BCF: Фактор на биоконцентрация
DL50: Смъртоносна доза 50
CL50: Смъртоносна концентрация 50
EC50: Ефективна концентрация 50
Log POW: Логаритъм коефициент деление октанолвода
Koc: Коефициент на деление на органичен въглерод
UFI: Уникален идентификатор на формулата
IARC: Международна агенция за изследване на рака

Информацията, съдържаща се в този информационен лист за безопасност се основава на източници, експертни мнения и съществуващото законодателство на европейско и държавно равнище и не може да гарантира точността и. Тази информация не може да се разглежда като гаранция за свойствата на продуктите, просто става въпрос за описание по отношение на изискванията за безопасна работа. Методологията и условията на труд на потребителите на този продукт са извън нашето знание и контрол, бидейки винаги крайната отговорност на потребителя да предприеме необходимите стъпки, за да се съобрази с нормативните изисквания за боравене, съхранение, използване и унищожаване на химически продукти. Данните в този информационен лист за безопасност се отнасят само за този продукт, който не трябва да се използва за цели, различни от посочените.

- КРАЙ НА ИНФОРМАЦИОННИЯ ЛИСТ ЗА БЕЗОПАСНОСТ -