

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

HT KOUPELNY S LESKEM

Datum vydání:

28. 04. 2023

Verze: 1.0

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku

HT KOUPELNY S LESKEM

UFI kód

UFI: AMN0-905N-S00X-KY0Y

Kód výrobku

TXKSL01.

Popis směsi

Vodný roztok.

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití

Tekutý prostředek určený k mytí sanitárních a umývárenských ploch.
Profesionální a spotřebitelské použití.

Nedoporučená použití

Není vhodný na povrchy, které nemají odolnost proti kyselinám.
Doporučuje se používat jen pro navržený způsob použití. Jiná použití mohou vystavit uživatele nepředvídatelným rizikům.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

HYGOTREND s.r.o.

Kbel 200

294 71 Benátky nad Jizerou

Česká republika

Tel: +420 326 721 168

adresa osoby odpovědné za bezpečnostní list: hygotrend@hygotrend.com

Výrobce:

CORMEN s.r.o.

Věchnov 73

593 01

Česká republika

Tel.: +420 566 550 961

Fax: +420 566 551 822

adresa osoby odpovědné za bezpečnostní list: info@cormen.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Podrobnosti o poskytnutí první pomoci je možné konzultovat i s **Toxikologickým informačním střediskem** (TIS): Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. 2 24 91 92 93 nebo 2 24 91 54 02. Nepřetržité informace při otravách.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

HT KOUPELNY S LESKEM

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Směs je klasifikována jako nebezpečná podle nařízení 1272/2008/ES.

Klasifikace podle nařízení 1272/2008/ES

Met. Corr. 1; H290

Eye Dam. 1; H318

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikální účinky, účinky na lidské zdraví a na životní prostředí směsi

Může být korozivní pro kovy. Způsobuje vážné poškození očí.

2.2. Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signální slovo

Nebezpečí.

Složky směsi k uvedení na etiketě

Obsahuje Alkoholy, C12-14, ethoxylované, Kyselina etidronová, Kyselina sírová, C14-17-sek-alkan, sodná sůl, Octová kyselina.

Standardní věty o nebezpečnosti

H290 Může být korozivní pro kovy.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P234 Uchovávejte pouze v původním balení.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301+P330+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P501 Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě nebo předáním na sběrný dvůr do části nebezpečného odpadu.

Doplňující informace na štítku

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

HT KOUPELNY S LESKEM

EUH208 - Obsahuje (R)-p-Mentha-1,8-dien. Může vyvolat alergickou reakci.

Složení dle nařízení 648/2004/ES o detergentech: < 5 % neiontové povrchově aktivní látky, fosfonáty, aniontové povrchově aktivní látky, parfémy, LIMONENE, LINALOOL, konzervační činidla (BENZYL ALCOHOL, METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE AND METHYLISOTHIAZOLINONE).

2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje složky, které splňují kritéria pro perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) látky nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) látky v souladu s přílohou XIII nařízení REACH. Směs a ani její složky nejsou v době vydání revize bezpečnostního listu uvedeny na Kandidátském seznamu (sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 nařízení REACH) pro případné zahrnutí látek do přílohy XIV REACH. Směs neobsahuje složku, která byla určena jako látka s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Směs, kromě složek uvedených v pododdíle 3.2.1., dále obsahuje benzylalkohol CAS: 100-51-6 (c < 0,001 hm. %), což je látka, která má limity v pracovním prostředí v ČR.

3.2.1. Složky směsi klasifikované jako nebezpečné

| Identifikace složky | | Obsah % hm. | Klasifikace dle nařízení 1272/2008/ES |
|--|--|-----------------|--|
| Alkoholy, C12-14, ethoxylovaný | | | |
| Číslo CAS | 68439-50-9 | < 5,2 | Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412 |
| Číslo ES | neuvedeno | | |
| Indexové číslo | neuvedeno | | |
| Registrační číslo | nepodléhá registraci, jedná se o polymer | | |
| Kyselina citronová monohydrát | | | |
| Číslo CAS | 5949-29-1 | ≤ 3,0 | Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H335 |
| Číslo ES | 201-069-1 | | |
| Indexové číslo | 607-750-00-3 | | |
| Registrační číslo | 01-2119457026-42-XXXX | | |
| Kyselina sírová, C14-17-sek-alkan, sodná sůl | | | |
| Číslo CAS | 97489-15-1 | < 1,6 | Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412 |
| Číslo ES | 307-055-2 | | |
| Indexové číslo | neuvedeno | | |
| Registrační číslo | 01-2119489924-20-XXXX | | |
| Látka má specifické koncentrační limity: | | | |
| Skin Irrit. 2; H315 | | C > 10 % | |
| Eye Dam. 1; H318 | | C > 15 % | |
| Eye Irrit. 2; H319 | | 10 % < C ≤ 15 % | |
| Acute Tox. 4; H302 | | C > 60 % | |
| Kyselina etidronová | | | |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

HT KOUPELNY S LESKEM

| | | | |
|---|------------------------|-----------------|-------------------------|
| Číslo CAS | 2809-21-4 | | |
| Číslo ES | 220-552-8 | | Met. Corr. 1; H290 |
| Indexové číslo | neuvedeno | < 1,6 | Acute Tox. 4; H302 |
| Registrační číslo | 01-2119510391-53-XXXX | | Eye Dam. 1; H318 |
| (R)-p-Mentha-1,8-dien; d-Limonen | | | |
| | | | Flam. Liq. 3; H226 |
| Číslo CAS | 5989-27-5 | | Asp. Tox. 1; H304 |
| Číslo ES | 227-813-5 | | Skin Irrit. 2; H315 |
| Indexové číslo | 601-096-00-2 | < 0,2 | Skin Sens. 1B; H317 |
| Registrační číslo | zatím není k dispozici | | Aquatic Acute 1; H400 |
| | | | Aquatic Chronic 3; H412 |
| | | | M=1 |
| Octová kyselina | | | |
| Číslo CAS | 64-19-7 | | |
| Číslo ES | 200-580-7 | | Flam. Liq. 3; H226 |
| Indexové číslo | 607-002-00-6 | ≤ 0,03 | Skin Corr. 1A; H314 |
| Registrační číslo | zatím není k dispozici | | |
| Látka má specifické koncentrační limity: | | | |
| Skin Corr. 1A; H314 | | C ≥ 90 % | |
| Skin Corr. 1B; H314 | | 25 % ≤ C < 90 % | |
| Skin Irrit. 2; H315 | | 10 % ≤ C < 25 % | |
| Eye Irrit. 2; H319 | | 10 % ≤ C < 25 % | |
| Ethan-1,2-diol; Ethylenglykol | | | |
| Číslo CAS | 107-21-1 | | |
| Číslo ES | 203-473-3 | | Acute Tox. 4; H302 |
| Indexové číslo | 603-027-00-1 | < 0,001 | STOT RE 2; H373 |
| Registrační číslo | zatím není k dispozici | | |
| Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16. | | | |
| ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc | | | |
| Ve všech případech zajistěte postiženému tělesný a duševní klid a zabraňte prochlazení. V případě pochybností, nebo pokud symptomy přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc. Postiženému v bezvědomí nikdy nic nepodávejte. Dbejte osobní bezpečnosti při záchranných pracích. | | | |
| 4.1. Popis první pomoci | | | |
| Při vdechnutí | | | |
| Přerušte expozici a dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Při přetrvávající nevolnosti zajistěte lékařskou pomoc. | | | |
| Při styku s kůží | | | |
| Odstraňte kontaminovaný oděv, boty a zasaženou pokožku důkladně omyjte vodou (nejlépe vlažnou) a mýdlem. Nepoužívejte rozpouštědla ani ředidla. Pokud potíže přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc. | | | |
| Při styku s okem | | | |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

HT KOUPELNY S LESKEM

Vyplachujte mírným proudem vody alespoň 15 minut. Držte přitom oční víčka široce otevřená pomocí palce a ukazováčku. V případě, že postižený nosí kontaktní čočky, vyjměte je před vyplachováním očí, jde-li to snadno. Vyhledejte odborné lékařské ošetření.

Při požití

Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody. Nevyvolávejte zvracení. Nepodávejte mléko ani alkoholické nápoje. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou známy.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomatická léčba.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Malý požár:

Oxid uhličitý CO₂, suchá hasiva, písek nebo zemina, pěna odolná alkoholům.

Rozsáhlý požár:

Roztříštěné vodní proudy (vodní mlha), pěna odolná alkoholům.

Nevhodná hasiva

Silný vodní proud. Může dojít k rozšíření požáru.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru zabraňte úniku hasební vody a zbytků produktu do kanalizace. Shromážděte je odděleně a zneškodněte bezpečným způsobem podle platné legislativy a platných místních předpisů.

Při požáru se mohou tvořit škodlivé látky - oxidy uhlíku, oxidy fosforu, fosfin, oxidy síry, sirovodíka produkty nedokonalého spalování.

5.3. Pokyny pro hasiče

Zastavte další únik produktu, pokud je to možné. Uniklý produkt, který nehoří, pokryjte pískem nebo pěnou. Kontejnery a sudy přemístěte z dosahu požáru na bezpečné místo, pokud je to možné. Používejte roztříštěné vodní proudy k ochlazení nádob vystavených účinkům požáru. Nejde-li požár zvládat – evakuujte prostory.

Při hašení použijte vhodný dýchací ochranný přístroj a protipožární oblek.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zamezte kontaktu s kůží a s očima, používejte vhodné ochranné pomůcky a oděv, viz oddíl 8. Zajistěte přiměřené větrání. Zabraňte tvorbě páry a aerosolu. V místě úniku zamezte pohyb nepovolaným osobám.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte dalšímu úniku produktu do složek životního prostředí a kanalizace. Pokud tomu nelze zabránit, informujte okamžitě příslušné úřady (policii a hasiče).

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

HT KOUPELNY S LESKEM

Podle množství uniklé kapaliny látku buď nejdříve odčerpejte (velké úniky), nebo při malých únicích absorbujte vhodným absorpčním materiálem (vermikulit, suchý písek), shromážděte do označených uzavíratelných nádob a odstraňte podle oddílu 13. Zbytky spláchněte vodou a zachyťte pro zneškodnění jako odpad. Nepoužívejte rozpouštědla nebo dispergátory, pokud to není nařízeno experty nebo státní autoritou.

Je-li poškozen obal, přemístěte obsah do obalu nového, nepoškozeného a řádně znovu označte.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8, 13 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezte styku s kůží a očima. Osobní ochrana viz oddíl 8. Zajistěte dobré větrání, aby se zabránilo tvorbě páry a aerosolu.

V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít. Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Před vstupem do prostor pro stravování si odložte znečištěný oděv a ochranné prostředky. Nepoužívejte znečištěný oděv. Po práci se umyjte pečlivě teplou vodou a mýdlem, osprchujte se. Použijte ochranný krém.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladujte v originálních, dobře uzavřených obalech, na suchém, chladném a dobře větraném místě při pokojové teplotě.

Chraňte před mrazem.

Neskladujte společně s neslučitelnými materiály (viz pododdíl 10.5), potravinami, nápoji a krmivy.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Tekutý prostředek určený k mytí sanitárních a umývárenských ploch jako jsou obklady, umyvadla, vany, sprchové kouty, umyvadla, baterie, vnější části toaletních mís atd. Není vhodný na povrchy, které nemají odolnost proti kyselinám.

Přípravek snadno odstraňuje skvrny a nánosy vodního kamene. Přípravek obsahuje lesk, který zpomaluje znečištění povrchu a dlouhodobě zlepšuje vzhled leštěných a chromovaných povrchů.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

8.1.1. Limity v pracovním prostředí

8.1.1.1. Expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění

| | |
|--------------------------------------|---------------|
| Kyselina citronová monohydrát | ES: 201-069-1 |
|--------------------------------------|---------------|

PEL pro celkovou koncentraci prachu (PELc): 4,0 mg/m³.

| | |
|------------------------|--------------|
| Kyselina octová | CAS: 64-19-7 |
|------------------------|--------------|

| PEL | NPK-P | Poznámka |
|----------------------|----------------------|--|
| 25 mg/m ³ | 50 mg/m ³ | I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži. |

| | |
|----------------------|---------------|
| Benzylalkohol | CAS: 100-51-6 |
|----------------------|---------------|

| PEL | NPK-P | Poznámka |
|----------------------|----------------------|---------------|
| 40 mg/m ³ | 80 mg/m ³ | není uvedena. |

| | |
|----------------------|---------------|
| Ethylenglykol | CAS: 107-21-1 |
|----------------------|---------------|

| PEL | NPK-P | Poznámka |
|-----|-------|----------|
|-----|-------|----------|

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

HT KOUPELNY S LESKEM

50 mg/m³ 100 mg/m³ D - při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží.

8.1.1.2. Expoziční limity Unie pro pracovní prostředí

Octová kyselina CAS: 64-19-7

| Limitní hodnoty - 8 hod. | | Limitní hodnoty - krátká doba | | Poznámka |
|--------------------------|--------|-------------------------------|--------|-----------|
| 25 mg/m ³ | 10 ppm | 50 mg/m ³ | 20 ppm | neuveďena |

Ethandiol CAS: 107-21-1

| Limitní hodnoty - 8 hod. | | Limitní hodnoty - krátká doba | | Poznámka |
|--------------------------|--------|-------------------------------|--------|----------|
| 52 mg/m ³ | 20 ppm | 104 mg/m ³ | 40 ppm | Pokožka |

8.1.2. Sledovací postupy

Zajistit plnění nařízení vlády 361/2007 Sb., v platném znění a plnit povinnosti v něm obsažené.

8.1.3. Biologické limitní hodnoty

8.1.3.1. Biologické limity podle vyhlášky č. 432/2003 Sb., v platném znění

Nejsou stanoveny.

8.1.3.2. Biologické limity Unie

Nejsou stanoveny.

8.1.4. Hodnoty DNEL a PNEC

Kyselina citronová monohydrát ES: 201-069-1

DNEL - nejsou k dispozici

PNEC

| Sladká voda | Mořská voda | Přerušované uvolňování | | Čistírný odpadních vod (ČOV) |
|-------------|-------------|------------------------|-------------|------------------------------|
| | | Sladká voda | Mořská voda | |
| 0,44 mg/l | 0,044 mg/l | neuveďeno | neuveďeno | 1 000 mg/l |

PNEC

| Sladkovodní sediment | Mořský sediment | Vzduch | Půda | Potravní řetězec |
|----------------------|-----------------|-----------|------------|------------------|
| 34,6 mg/l | 3,46 mg/kg | neuveďeno | 33,1 mg/kg | neuveďeno |

Kyselina sírová, C14-17-sek-alkan, sodná sůl CAS: 97489-15-1

DNEL

| Oblast použití | Způsob podání | Účinek | Doba expozice | Hodnota |
|----------------|---------------|------------------|-------------------|------------------------|
| Pracovníci | Inhalačně | Systémové účinky | Dlouhodobá | 35 mg/m ³ |
| Pracovníci | Dermálně | Systémové účinky | Dlouhodobá | 5 mg/kg/den |
| Pracovníci | Dermálně | Lokální účinky | Dlouhodobá | 2,8 mg/cm ² |
| Pracovníci | Dermálně | Lokální účinky | Akutní/krátkodobá | 2,8 mg/cm ² |
| Spotřebitelé | Inhalačně | Systémové účinky | Dlouhodobá | 12,4 mg/m ³ |
| Spotřebitelé | Dermálně | Systémové účinky | Dlouhodobá | 3,57 mg/kg/den |
| Spotřebitelé | Dermálně | Lokální účinky | Dlouhodobá | 2,8 mg/cm ² |
| Spotřebitelé | Dermálně | Lokální účinky | Akutní/krátkodobá | 2,8 mg/cm ² |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

HT KOUPELNY S LESKEM

| | | | | |
|--|-----------------|---------------------------------------|-------------------|------------------------------|
| Spotřebitelé | Orálně | Systémové účinky | Dlouhodobá | 7,1 mg/kg/den |
| PNEC | | | | |
| Sladká voda | Mořská voda | Přerušované uvolňování Sladká voda | Mořská voda | Čistírný odpadních vod (ČOV) |
| 0,06 mg/l | 0,006 mg/l | 0,06 mg/l | neuvedeno | 600 mg/l |
| PNEC | | | | |
| Sladkovodní sediment | Mořský sediment | Vzduch | Půda | Potravní řetězec |
| 9,4 mg/kg | 0,94 mg/kg | žádný účinek | 9,4 mg/kg | 53,3 mg/kg potravy |
| Kyselina etidronová | | | | CAS: 2809-21-4 |
| DNEL | | | | |
| Oblast použití | Způsob podání | Účinek | Doba expozice | Hodnota |
| Pracovníci | Inhalačně | Systémové účinky | Dlouhodobá | 12 mg/m ³ |
| Pracovníci | Dermálně | Systémové účinky | Dlouhodobá | 34 mg/kg/den |
| Spotřebitelé | Inhalačně | Systémové účinky | Dlouhodobá | 2,95 mg/m ³ |
| Spotřebitelé | Dermálně | Systémové účinky | Dlouhodobá | 17 mg/kg/den |
| Spotřebitelé | Orálně | Systémové účinky | Dlouhodobá | 1,7 mg/kg/den |
| Spotřebitelé | Orálně | Systémové účinky | Akutní/krátkodobá | 1,7 mg/kg/den |
| PNEC | | | | |
| Sladká voda | Mořská voda | Přerušované uvolňování Sladká voda | Mořská voda | Čistírný odpadních vod (ČOV) |
| 0,068 mg/l | 0,007 mg/l | neuvedeno | neuvedeno | 40 mg/l |
| PNEC | | | | |
| Sladkovodní sediment | Mořský sediment | Vzduch | Půda | Potravní řetězec |
| 136 mg/kg | 13,6 mg/kg | žádný účinek | 10 mg/kg | 3,7 mg/kg potravy |
| 8.2. Omezování expozice | | | | |
| 8.2.1. Vhodné technické kontroly | | | | |
| Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Dbejte obvyklých bezpečnostních opatření pro práci s chemikáliemi. Stupeň účinnosti osobních ochranných prostředků závisí mimo jiného na teplotě a úrovni větrání. | | | | |
| 8.2.2. Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků | | | | |
| Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po práci se umyjte pečlivě teplou vodou a mýdlem a osprchujte se. Použijte ochranný krém. Nepoužívejte zašpiněný oděv a ochranné prostředky, k mytí nepoužívejte ředidla. | | | | |
| Ochrana očí a obličeje | | | | |
| Používejte ochranné brýle nebo obličejový štít (EN 166, EN 149+A1). | | | | |
| Ochrana kůže - ochrana rukou | | | | |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

HT KOUPELNY S LESKEM

Používejte ochranné rukavice (EN 374-1, EN 374-2).

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace, dále by se mělo přihlížet ke všem souvisejícím faktorům; k dalším chemikáliím, se kterými lze přijít do styku, fyzikálním požadavkům (ochrana proti proříznutí a propíchnutí, zručnost, tepelná ochrana), možným tělesným reakcím na materiál rukavic a pokynům a specifikacím dodavatele rukavic. Při opakovaném používání rukavic je před svléknutím očistěte a uschovejte na dobře větraném místě.

Ochrana kůže - jiná ochrana

Používejte ochranný pracovní oděv (EN ISO 13688) a ochrannou obuv (EN ISO 20346).

Ochrana dýchacích cest

Není nutná v případě dodržení koncentračních limitů (pokud by byly překročeny, použijte respirátor proti organickým parám, EN 14387). V případě havárie nebo požáru použijte izolační dýchací přístroj.

Tepelné nebezpečí

Při běžném použití není nutné používat ochranné prostředky na ochranu proti materiálům, jež představují tepelné nebezpečí.

8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte úniku směsi do složek životního prostředí. Dodržte emisní limity dle Zákona č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Směs

| | |
|---|---|
| Skupenství | Kapalina. |
| Barva | Žlutá. |
| Zápach | Charakteristický. |
| Bod tání/bod tuhnutí | Nestanoveno. |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | Nestanoveno. |
| Hořlavost | Nestanoveno. |
| Dolní mezní hodnota výbušnosti | Nestanoveno. |
| Horní mezní hodnota výbušnosti | Nestanoveno. |
| Bod vzplanutí | Nestanoveno. |
| Teplota samovznícení | Nestanoveno. |
| Teplota rozkladu | Nestanoveno, směs neobsahuje samovolně reagující látky nebo organické peroxidy. |
| pH | 2,1. |
| Kinematická viskozita | Nestanoveno, směs neobsahuje látku klasifikovanou jako aspiračně toxickou, nebo součet koncentrací látek klasifikovaných jako aspiračně toxické je méně než 10 hm. %. |
| Rozpustnost | Mísitelná. |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota) | Nevztahuje se na směsi. |
| Tlak páry | Nestanoveno. |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

HT KOUPELNY S LESKEM

| | |
|---|---|
| Hustota a/nebo relativní hustota | Nestanoveno. |
| Relativní hustota páry | Nestanoveno. |
| Charakteristiky částic | Nevztahuje se na kapaliny. |
| Kyselina citronová monohydrát ES: 201-069-1 | |
| Skupenství | Tuhá látka. |
| Barva | Bílá. |
| Zápach | Bez zápachu. |
| Bod tání/bod tuhnutí | cca. 153 °C (literatura). |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | Nestanoveno, látka se rozkládá. |
| Hořlavost | Látka není klasifikována jako hořlavá (ECSIS Burning Test). |
| Dolní mezní hodnota výbušnosti | Nevztahuje se na tuhé látky. |
| Horní mezní hodnota výbušnosti | Nevztahuje se na tuhé látky. |
| Bod vzplanutí | Nevztahuje se na tuhé látky. |
| Teplota samovznícení | Nevztahuje se na tuhé látky. |
| Teplota rozkladu | Nestanoveno. |
| pH | Nestanoveno. |
| Kinematická viskozita | Nevztahuje se na tuhé látky. |
| Rozpustnost | 592 g/l (20 °C, literatura). |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota) | Nevztahuje se na anorganické látky. |
| Tlak páry | 0 Pa (25 °C, literatura). |
| Hustota a/nebo relativní hustota | $D_4^{20} = 1,67$ (literatura). |
| Relativní hustota páry | Nevztahuje se na tuhé látky. |
| Charakteristiky částic | Nestanoveno. |
| Kyselina sírová, C14-17-sek-alkan, sodná sůl CAS: 97489-15-1 | |
| Skupenství | Tuhá látka. |
| Barva | Světle žlutá. |
| Zápach | Charakteristický. |
| Bod tání/bod tuhnutí | > 350 °C (OECD 113). Nestanoveno, látka se před bodem tání rozkládá. |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | Nestanoveno, látka se rozkládá. |
| Hořlavost | Látka není klasifikována jako hořlavá (EU metoda A.10). |
| Dolní mezní hodnota výbušnosti | Nevztahuje se na tuhé látky. |
| Horní mezní hodnota výbušnosti | Nevztahuje se na tuhé látky. |
| Bod vzplanutí | Nevztahuje se na tuhé látky. |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

HT KOUPELNY S LESKEM

| | |
|---|---|
| Teplota samovznícení | Nevztahuje se na tuhé látky. |
| Teplota rozkladu | > 350 °C (OECD 113). |
| pH | Nestanoveno. |
| Kinematická viskozita | Nevztahuje se na tuhé látky. |
| Rozpustnost | cca. 32 hm. % (25 °C, pH = 7,0 - 8,5, literatura). |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota) | log Pow = 0,2 (20 °C, pH = 7,0 - 8,5, EU metoda A.8). |
| Tlak páry | Nestanoveno. |
| Hustota a/nebo relativní hustota | 0,62 g/cm ³ (20 °C, EN ISO 60). |
| Relativní hustota páry | Nevztahuje se na tuhé látky. |
| Charakteristiky částic | D50 = 5 mm (literatura). |
| Kyselina etidronová CAS: 2809-21-4 | |
| Skupenství | Tuhá látka. |
| Barva | Nestanoveno. |
| Zápach | Nestanoveno. |
| Bod tání/bod tuhnutí | ≥ 450 °C (EU metoda A.1). |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | Nestanoveno. |
| Hořlavost | Látka není klasifikována jako hořlavá (EU metoda A.10). |
| Dolní mezní hodnota výbušnosti | Nevztahuje se na tuhé látky. |
| Horní mezní hodnota výbušnosti | Nevztahuje se na tuhé látky. |
| Bod vzplanutí | Nevztahuje se na tuhé látky. |
| Teplota samovznícení | Nevztahuje se na tuhé látky. |
| Teplota rozkladu | Nestanoveno, nejedná se o samovolně reagující látku nebo organický peroxid nebo látku, která se může rozkládat. |
| pH | Nestanoveno. |
| Kinematická viskozita | Nevztahuje se na tuhé látky. |
| Rozpustnost | 690 g/l (20 °C, literatura). |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota) | log Pow = -3,5 (literatura). |
| Tlak páry | Nestanoveno, látka má bod tání vyšší než 300 °C. |
| Hustota a/nebo relativní hustota | 1 450 - 1 490 kg/m ³ (literatura). |
| Relativní hustota páry | Nevztahuje se na tuhé látky. |
| Charakteristiky částic | Nestanoveno. |
| 9.2. Další informace | |
| 9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti | |
| Směs | |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

HT KOUPELNY S LESKEM

Výbušniny

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje látky klasifikované jako výbušniny nebo látky oxidující, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.

Hořlavé plyny

Nejedná se o plyn.

Aerosoly

Nejedná se o aerosol.

Oxidující plyny

Nejedná se o plyn.

Plyny pod tlakem

Nejedná se o plyn.

Hořlavé kapaliny

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs není klasifikována jako hořlavá kapalina vzhledem k nízké koncentraci takto klasifikovaných látek.

Hořlavé tuhé látky

Nejedná se o tuhou směs.

Samovolně reagující látky a směsi

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje látky klasifikované jako samovolně reagující nebo výbušniny nebo organické peroxidy nebo látky oxidující, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.

Samozápalné kapaliny

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje látky klasifikované jako samozápalné, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.

Samozápalné tuhé látky

Nejedná se o tuhou směs.

Samozahřívající se látky a směsi

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje látky klasifikované jako samozahřívající se nebo samozápalné, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.

Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje látky klasifikované jako látky, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.

Oxidující kapaliny

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje látky klasifikované jako oxidující, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.

Oxidující tuhé látky

Nejedná se o tuhou směs.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

HT KOUPELNY S LESKEM

Organické peroxidy

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje látky klasifikované jako organické peroxidy, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.

Látky a směsi korozivní pro kovy

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs je klasifikována jako korozivní pro kovy kategorie 1 dle obsahu kyseliny etidronové.

Znecitlivělé výbušniny

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje látky klasifikované jako výbušniny nebo znecitlivělé výbušniny, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.

Kyselina citronová monohydrát

ES: 201-069-1

Výbušniny

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka neobsahuje chemické skupiny spojené s výbušnými vlastnostmi.

Hořlavé plyny

Nejedná se o plyn.

Aerosoly

Nejedná se o aerosol.

Oxidující plyny

Nejedná se o plyn.

Plyny pod tlakem

Nejedná se o plyn.

Hořlavé kapaliny

Nejedná se o kapalinu.

Hořlavé tuhé látky

Látka není klasifikována jako hořlavá tuhá látka (ECSIS Burning Test).

Samovolně reagující látky a směsi

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka neobsahuje chemické skupiny spojené s výbušnými nebo samovolně reagujícími vlastnostmi.

Samozápalné kapaliny

Nejedná se o kapalinu.

Samozápalné tuhé látky

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka je na vzduchu stabilní, nedochází k samovolnému vznícení.

Samozahřívající se látky a směsi

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka není klasifikována jako samozahřívající se.

Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

HT KOUPELNY S LESKEM

Data pro látku nejsou k dispozici.

Chemická struktura látky neobsahuje kovy ani polokovy.

Látka je rozpustná ve vodě a tvoří s ní stabilní směs.

Oxidující kapaliny

Nejedná se o kapalinu.

Oxidující tuhé látky

Data pro látku nejsou k dispozici.

Jedná se o organickou látku, která neobsahuje kyslík, fluor ani chlor, nebo jsou tyto prvky přímo vázány pouze na uhlík nebo vodík.

Organické peroxidy

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka neobsahuje dvojmocnou skupinu -O-O- s minimálně jedním organickým radikálem.

Látky a směsi korozivní pro kovy

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka není klasifikována jako korozivní pro kovy.

Znecitlivělé výbušniny

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka neobsahuje chemické skupiny spojené s výbušnými vlastnostmi.

Kyselina sírová, C14-17-sek-alkan, sodná sůl

CAS: 97489-15-1

Výbušniny

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka neobsahuje chemické skupiny spojené s výbušnými vlastnostmi.

Hořlavé plyny

Nejedná se o plyn.

Aerosoly

Nejedná se o aerosol.

Oxidující plyny

Nejedná se o plyn.

Plyny pod tlakem

Nejedná se o plyn.

Hořlavé kapaliny

Nejedná se o kapalinu.

Hořlavé tuhé látky

Látka není klasifikována jako hořlavá tuhá látka (EU metoda A.10).

Samovolně reagující látky a směsi

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka není klasifikována jako samovolně reagující.

Samozápalné kapaliny

Nejedná se o kapalinu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

HT KOUPELNY S LESKEM

Samozápalné tuhé látky

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka je na vzduchu stabilní, nedochází k samovolnému vznícení.

Samozahřívající se látky a směsi

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka není klasifikována jako samozahřívající se.

Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka je rozpustná ve vodě a tvoří s ní stabilní směs.

Oxidující kapaliny

Nejedná se o kapalinu.

Oxidující tuhé látky

Data pro látku nejsou k dispozici.

Jedná se o organickou látku, která neobsahuje chemické skupiny spojené s oxidačními vlastnostmi.

Organické peroxidy

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka neobsahuje dvojmocnou skupinu -O-O- s minimálně jedním organickým radikálem.

Látky a směsi korozivní pro kovy

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka není klasifikována jako korozivní pro kovy.

Znecitlivělé výbušniny

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka neobsahuje chemické skupiny spojené s výbušnými vlastnostmi.

Kyselina etidronová

CAS: 2809-21-4

Výbušniny

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka neobsahuje chemické skupiny spojené s výbušnými vlastnostmi.

Hořlavé plyny

Nejedná se o plyn.

Aerosoly

Nejedná se o aerosol.

Oxidující plyny

Nejedná se o plyn.

Plyny pod tlakem

Nejedná se o plyn.

Hořlavé kapaliny

Nejedná se o kapalinu.

Hořlavé tuhé látky

Látka není klasifikována jako hořlavá tuhá látka, doba hoření = 2 minuty (EU metoda A.10).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

HT KOUPELNY S LESKEM

Samovolně reagující látky a směsi

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka není klasifikována jako samovolně reagující.

Samozápalné kapaliny

Nejedná se o kapalinu.

Samozápalné tuhé látky

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka je na vzduchu stabilní, nedochází k samovolnému vznícení.

Samozahřívající se látky a směsi

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka není klasifikována jako samozahřívající se.

Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou

Data pro látku nejsou k dispozici.

Chemická struktura látky neobsahuje kovy ani polokovy.

Látka je rozpustná ve vodě a tvoří s ní stabilní směs.

Oxidující kapaliny

Nejedná se o kapalinu.

Oxidující tuhé látky

Data pro látku nejsou k dispozici.

Jedná se o organickou látku, která neobsahuje chemické skupiny spojené s oxidačními vlastnostmi.

Organické peroxidy

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka neobsahuje dvojmocnou skupinu -O-O- s minimálně jedním organickým radikálem.

Látky a směsi korozivní pro kovy

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka je klasifikována jako korozivní pro kovy.

Znecitlivělé výbušniny

Data pro látku nejsou k dispozici.

Látka neobsahuje chemické skupiny spojené s výbušnými vlastnostmi.

9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti

Mechanická citlivost

Nestanoveno, nejedná se o výbušninu.

Teplota samourychlující se polymerace

Nestanoveno, nejedná se o polymerizující látku.

Vytváření výbušných prachovzdušných směsí

Nestanoveno, nejedná se o prach.

Kyselá/alkalická rezerva

Nestanoveno.

Rychlost odpařování

Nestanoveno.

Mísitelnost

Nestanoveno.

Vodivost

Nestanoveno.

Žíravost

Nestanoveno.

Třída plynů

Nestanoveno, nejedná se o plyn.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

HT KOUPELNY S LESKEM

Oxidačně-redukční potenciál

Nestanoveno.

Potenciál tvorby radikálů

Nestanoveno.

Fotokatalytické vlastnosti

Nestanoveno.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Při běžných podmínkách je produkt stabilní. K nebezpečným reakcím nedochází.

10.2. Chemická stabilita

Směs je za běžných podmínek stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za běžných podmínek používání nejsou známy nebezpečné reakce.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před teplotou pod 0 °C.

10.5. Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při hoření se uvolňují oxidy uhlíku, oxidy fosforu, fosfin, oxidy síry, sirovodíka produkty nedokonalého spalování.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Směs

Akutní toxicita

Směs není klasifikována jako akutně toxická pro všechny cesty expozice.

Orální

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs není klasifikována dle výpočtu pomocí aditivního vzorce.

$ATE_{\text{směs}} > 7\,116 \text{ mg/kg}$.

Dermální

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje látky klasifikované jako akutně toxické dermální cestou expozice, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.

Inhalační

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje látky klasifikované jako akutně toxické inhalační cestou expozice, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.

Žíravost/dráždivost pro kůži

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs není klasifikována jako dráždivá pro kůži na základě výpočtu dle obecných/specifických koncentračních limitů látky/látek.

Vážné poškození očí/podráždění očí

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs je klasifikována jako vážně poškozující oči na základě výpočtu dle obecných/specifických koncentračních limitů látky/látek.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

HT KOUPELNY S LESKEM

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs není klasifikována jako senzibilizující kůži dle obecných/specifických koncentračních limitů látky/látek. EUH208 - Obsahuje (R)-p-Mentha-1,8-dien. Může vyvolat alergickou reakci.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje látky klasifikované jako mutagenní, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.

Karcinogenita

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje látky klasifikované jako karcinogenní, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.

Toxicita pro reprodukci

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje látky klasifikované jako toxické pro reprodukci, nebo koncentrace látky/látek je nižší než limit pro vložení do oddílu 3.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány v kategorii 3 při jednorázové expozici jako může způsobit podráždění dýchacích cest dle doporučeného koncentračního limitu látky/látek.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs není klasifikována jako toxická pro specifické cílové orgány při opakované expozici dle obecných/specifických koncentračních limitů látky/látek.

Nebezpečnost při vdechnutí

Data pro směs nejsou k dispozici.

Směs není klasifikována jako aspiračně toxická dle obecných/specifických koncentračních limitů látky/látek.

Další informace

viz oddíl 2 a 4.

Kyselina citronová monohydrát

ES: 201-069-1

Akutní toxicita

Orální

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

LD₅₀ = 5 400 mg/kg (potkan, OECD 401).

Dermální

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

LD₅₀ > 2 000 mg/kg (králík, OECD 402).

Inhalační

Data pro látku nejsou k dispozici.

Žíravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Index dráždivosti PDII = 0,3 (max. 8, mírný dráždivý účinek na kůži) (králík, OECD 404).

Vážné poškození očí/podráždění očí

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

HT KOUPELNY S LESKEM

Látka klasifikovaná jako dráždivá pro oči.

Celkové skóre dráždivosti = 9,3 (max. 110, 10% roztok, plně vratné za 7 dní), 16 (max. 110, 30% roztok, není plně vratné za 14 dní) (králík, 72 h., OECD 405).

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Data pro látku nejsou k dispozici.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

In vitro:

Pozitivní (OECD 487).

Negativní (OECD 471).

In vivo:

Negativní (EU metoda B.22, OECD 475).

Karcinogenita

Data pro látku nejsou k dispozici.

Toxicita pro reprodukci

Data pro látku nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Data pro látku nejsou k dispozici.

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Data pro látku nejsou k dispozici.

Nebezpečnost při vdechnutí

Látka není uhlovodík nebo chlorovaný uhlovodík s kinematickou viskozitou 20,5 mm²/s nebo nižší při 40 °C.

Kyselina sírová, C14-17-sek-alkan, sodná sůl

CAS: 97489-15-1

Akutní toxicita

Orální

Látka je klasifikována v kategorii 4.

LD₅₀ = 500 - 2 000 mg/kg (potkan, OECD 401).

ATE = 500 mg/kg (pro výpočet dle aditivního vzorce).

Dermální

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

LD₅₀ > 2 000 mg/kg (myš, samice).

Inhalační

Data pro látku nejsou k dispozici.

Žíravost/dráždivost pro kůži

Látka je klasifikována jako dráždivá pro kůži.

Průměrné skóre erytémů = 3,45 (plně vratné za 14 dní) a edémů = 2,44 (plně vratné za 14 dní) (králík, 72 hod., OECD 404).

Vážné poškození očí/podráždění očí

Látka je klasifikována jako vážně poškozující oči.

Průměrné skóre zakalení rohovky > 1 - ≤ 3 (není plně vratná), iritidy > 0 - ≤ 1 (není plně vratná), zarudnutí spojivek > 2 - ≤ 3 (není plně vratné), edému spojivek ≥ 2 (není plně vratné) (králík, 72 hod., OECD 405).

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

HT KOUPELNY S LESKEM

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Látka není klasifikována jako senzibilizující kůži (morče, OECD 406).

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Negativní (OECD 471, OECD 476).

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

NOEL = cca. 1 000 mg/kg/den (karcinogenita, potkan, orálně).

LOAEL = cca. 1 000 mg/kg/den (toxicita, potkan, orálně).

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

NOAEL \geq 1 000 mg/kg/den (potkan, orálně, generace P, F1a, F1b, F2a, F2b, dvougenerační test).

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Data pro látku nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

NOEL = cca. 500 mg/kg/den (myš, dermálně).

Nebezpečnost při vdechnutí

Látka není uhlovodík nebo chlorovaný uhlovodík s kinematickou viskozitou 20,5 mm²/s nebo nižší při 40 °C.

Kyselina etidronová

CAS: 2809-21-4

Akutní toxicita

Orální

Látka je klasifikována v kategorii 4.

LD₅₀ = 1 878 mg/kg (potkan, OECD 401).

Dermální

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

LD₅₀ > 3 505 mg/kg (králík, OECD 402).

Inhalační

Data pro látku nejsou k dispozici.

Žiravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Průměrné skóre erytému = 0 a edému = 0 (králík, 72 hod., OECD 404).

Vážné poškození očí/podráždění očí

Látka je klasifikována jako vážně poškozující oči.

Maximální skóre dráždivosti = cca. 90 ze 110 (nevratné, králík, 72 hod, OECD 405).

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Látka není klasifikována jako senzibilizující kůži (morče, maximalizační test).

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Negativní (OECD 471, OECD 476, OECD 487).

Karcinogenita

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

HT KOUPELNY S LESKEM

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

NOAEL \geq 493 mg/kg/den (potkan, samice, orálně, OECD 453).

NOAEL \geq 384 mg/kg/den (potkan, samec, orálně, OECD 453).

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

NOAEL = 92 mg/kg/den (potkan, samice, orálně, generace P0, OECD 416).

NOAEL = 92 mg/kg/den (potkan, samice, orálně, generace F1, OECD 416).

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Data pro látku nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

NOAEL = 34 mg/kg/den (účinek na mláďata, potkan, samec, orálně, 90 d., OECD 408).

LOAEL = 139 mg/kg/den (anémie, potkan, samec, orálně, 90 d., OECD 408).

Nebezpečnost při vdechnutí

Látka není uhlovodík nebo chlorovaný uhlovodík s kinematickou viskozitou 20,5 mm²/s nebo nižší při 40 °C.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Směs neobsahuje složky, které splňují kritéria pro perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) látky nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) látky v souladu s přílohou XIII nařízení REACH. Směs a ani její složky nejsou v době vydání revize bezpečnostního listu uvedeny na Kandidátském seznamu (sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 nařízení REACH) pro případné zahrnutí látek do přílohy XIV REACH.

Směs neobsahuje složku, která byla určena jako látka s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605. Nejsou známy další relevantní informace o nepříznivých účincích na zdraví, které se podle klasifikačních kritérií stanovených v nařízení CLP nevyžadují.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Směs

Data pro směs nejsou k dispozici.

Akutní toxicita pro vodní prostředí

Směs není klasifikována jako akutně toxická pro vodní prostředí na základě výpočtu dle sumační metody.

kategorie 1

$\Sigma < 0,2$

Chronická toxicita pro vodní prostředí

Směs není klasifikována jako chronicky toxická pro vodní prostředí na základě výpočtu dle sumační metody.

kategorie

1

2

3

4

Σ

0

0

$< 7,0$

$< 7,0$

Kyselina citronová monohydrát

ES: 201-069-1

Látka není klasifikovaná jako nebezpečná pro vodní prostředí.

Ryby

LC₅₀, 48 hod., Jelec jesen (*Leuciscus idus*): 440 - 760 mg/l (úmrtnost, OECD 203).

LC₀, 48 hod., Jelec jesen (*Leuciscus idus*): 200 - 620 mg/l (úmrtnost, OECD 203).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

HT KOUPELNY S LESKEM

| | |
|---|-----------------|
| Korýši | |
| LC ₅₀ , 24 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 1 535 mg/l (úmrtnost) | |
| LC ₀ , 24 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 1 206 mg/l (úmrtnost) | |
| Řasy | |
| NOEC, 8 d., Zelená řasa (Scenedesmus quadricauda): 425 mg/l (hustota buněk) | |
| Kyselina sírová, C14-17-sek-alkan, sodná sůl | CAS: 97489-15-1 |
| Látka klasifikována jako Aquatic Chronic 3; H412. | |
| Ryby | |
| LC ₅₀ , 96 hod., Jelec jesen (Leuciscus idus): 5,5 mg/l (úmrtnost, EU metoda C.1). | |
| NOEC, 28 d., Pstruh duhový (Oncorhynchus mykiss): 0,85 mg/l (úmrtnost, OECD 204). | |
| Korýši | |
| EC ₅₀ , 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 9,2 mg/l (pohyblivost, OECD 202). | |
| NOEC, 22 d., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 0,36 mg/l (reprodukce, OECD 202). | |
| Řasy | |
| EC ₅₀ , 72 hod., Zelená řasa (Desmodesmus subspicatus): > 61 mg/l (rychlost růstu, OECD 201). | |
| EC ₁₀ , 72 hod., Zelená řasa (Desmodesmus subspicatus): 58,8 mg/l (rychlost růstu, OECD 201). | |
| Kyselina etidronová | CAS: 2809-21-4 |
| Látka není klasifikována jako nebezpečná pro vodní prostředí. | |
| Ryby | |
| LC ₅₀ , 96 hod., Pstruh duhový (Oncorhynchus mykiss): 195 mg/l (pohyblivost, OECD 204). | |
| NOEC, 14 d., Pstruh duhový (Oncorhynchus mykiss): 60 mg/l (chování, ztráta rovnováhy, OECD 204). | |
| Korýši | |
| EC ₅₀ , 48 hod., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 527 mg/l (pohyblivost, OECD 202). | |
| NOEC, 28 d., Hrotnatka velká (Daphnia Magna): 6,75 mg/l (přežití dospělých jedinců a počet mláďat, EPA 66013-75-009). | |
| Řasy | |
| Data pro látku nejsou k dispozici. | |
| 12.2. Perzistence a rozložitelnost | |
| Směs | |
| Snadno biologicky rozložitelný: 96,6 % za 28 dní (spotřeba O ₂ , OECD 301 D). | |
| Kyselina citronová monohydrát | ES: 201-069-1 |
| Snadno biologicky rozložitelný: 100 % za 19 dní (úbytek rozpuštěného organického uhlíku, OECD 301 E). | |
| Kyselina sírová, C14-17-sek-alkan, sodná sůl | CAS: 97489-15-1 |
| Snadno biologicky rozložitelný: 78 % za 28 dní (vývin CO ₂ , OECD 301 B). | |
| Kyselina etidronová | CAS: 2809-21-4 |
| Není snadno rozložitelná: BOD5/COD = 23 % (OECD 301 D). | |
| BOD - Biologická spotřeba kyslíku. | |
| COD - Chemická spotřeba kyslíku. | |
| 12.3. Bioakumulační potenciál | |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

HT KOUPELNY S LESKEM

| | |
|--|-----------------|
| Směs | |
| Pro směs nestanoveno. | |
| Kyselina citronová monohydrát | ES: 201-069-1 |
| Data pro látku nejsou k dispozici. | |
| Kyselina sírová, C14-17-sek-alkan, sodná sůl | CAS: 97489-15-1 |
| log Pow = 0,2 (20 °C, pH = 7 - 8,5, EU metoda A.8). | |
| Kyselina etidronová | CAS: 2809-21-4 |
| BCF < 7 (Kapr obecný (Cyprinus carpio), dávka 0,06 mg/l). BCF < 2 (Kapr obecný (Cyprinus carpio), dávka 0,6 mg/l). log Pow = -3,5 (literatura). | |
| 12.4. Mobilita v půdě | |
| Směs | |
| Pro směs nestanoveno. | |
| Kyselina citronová monohydrát | ES: 201-069-1 |
| Data pro látku nejsou k dispozici. | |
| Kyselina sírová, C14-17-sek-alkan, sodná sůl | CAS: 97489-15-1 |
| Data pro látku nejsou k dispozici. | |
| Kyselina etidronová | CAS: 2809-21-4 |
| log Koc = 4,22. | |
| 12.5. Výsledek posouzení PBT a vPvB | |
| Směs neobsahuje složky, které splňují kritéria pro perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) látky nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) látky v souladu s přílohou XIII nařízení REACH. Směs a ani její složky nejsou v době vydání revize bezpečnostního listu uvedeny na Kandidátském seznamu (sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 nařízení REACH) pro případné zahrnutí látek do přílohy XIV REACH | |
| 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému | |
| Směs a ani její složky nejsou v době vydání revize bezpečnostního listu uvedeny na Kandidátském seznamu (sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 nařízení REACH) pro případné zahrnutí látek do přílohy XIV REACH. Směs neobsahuje složku, která byla určena jako látka s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605. | |
| 12.7. Jiné nepříznivé účinky | |
| Nejsou známy. | |
| ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování | |
| 13.1. Metody nakládání s odpady | |
| Vhodné metody pro odstraňování směsi a znečištěného obalu | |
| Odstranit dle platných českých a místních předpisů (např. ve spalovně nebezpečných odpadů). Nikdy neodstraňujte spláchnutím do kanalizace! Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou. Zbytková množství a nezregenerované roztoky předejte oprávněné osobě nebo na sběrný dvůr do části nebezpečného odpadu. Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě nebo předáním na sběrný dvůr do části nebezpečného odpadu. | |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

HT KOUPELNY S LESKEM

Možný kód odpadu

07 06 01* - Promývací vody a matečné louhy nebo 20 01 29* - Detergenty obsahující nebezpečné látky (směs), 15 01 10* - Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné (kontaminovaný obal), 15 01 02 - Plastové obaly (čistý obal)

Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady

Korozivita pro kovy.

Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady

Nejsou známy.

Právní předpisy o odpadech

Směrnice Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 98/2008 ze dne 19. listopadu 2008 o odpadech, v platném znění

Zákon 541/2020Sb., o odpadech, v platném znění

Vyhláška č. 81/2021, Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů, v platném znění

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo nebo ID číslo

UN 3265

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, KYSELÁ, ORGANICKÁ, J.N. (Kyselina etidronová)

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (Etidronic acid)

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

8

14.4. Obalová skupina

III

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí při přepravě.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nejsou.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Není relevantní.

14.8. Další informace

Označení dle ADR



Další údaje pro ADR/RID

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

HT KOUPELNY S LESKEM

| | |
|-----------------------------------|--|
| Klasifikační kód | C3 |
| Bezpečnostní značka | 8 |
| Identifikační číslo nebezpečnosti | 80 |
| Omezení pro tunely | E (ADR), - (RID) |
| Omezené množství | 5l |
| Vyňaté množství | Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml. Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 1 000 ml. |
| Přepravní kategorie | 3 |

Další údaje pro IMDG

| | |
|--------------------------------|----------|
| Pokyny pro případ požáru/úniku | F-A, S-B |
|--------------------------------|----------|

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Předpisy EU

Nařízení č. 1907/2006/ES, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, v platném znění (REACH)

Nařízení č. 1272/2008/ES, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném znění (CLP)

Nařízení č. 648/2004/ES, o detergentech, v platném znění

Předpisy ČR

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Nařízení vl. č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno pro směs.

ODDÍL 16: Další informace

Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize

První vydání.

Klíč nebo legenda ke zkratkám

| | |
|-------------------|--|
| Acute Tox. 4 | Akutní toxicita, kat. 4 |
| Aquatic Acute 1 | Akutní toxicita pro vodní prostředí, kat. 1 |
| Aquatic Chronic 3 | Chronická toxicita pro vodní prostředí, kat. 3 |
| Asp. Tox. 1 | Nebezpečnost při vdechnutí, kat. 1 |
| Eye Dam. 1 | Vážné poškození očí, kat. 1 |
| Eye Irrit. 2 | Podráždění očí, kat. 2 |
| Flam. Liq. 3 | Hořlavá kapalina, kat. 3 |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

HT KOUPELNY S LESKEM

| | |
|---------------|--|
| Met. Corr. 1 | Látka nebo směs korozivní pro kovy, kat. 1 |
| Skin Corr. 1A | Žíravost pro kůži, kat. 1A |
| Skin Corr. 1B | Žíravost pro kůži, kat. 1B |
| Skin Irrit. 2 | Dráždivost pro kůži, kat. 2 |
| Skin Sens. 1B | Senzibilizace kůže, kat. 1B |
| STOT RE 2 | Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kat. 2 |
| STOT SE 3 | Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kat. 3 |
| M | Multiplikační faktor |
| ADR | Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí |
| CLP | Nařízení č. 1272/2008/ES, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí |
| DNEL | Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům) |
| ICAO/IATA | Pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží |
| IMDG | Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí |
| NPK-P | Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit |
| PBT | Látka perzistentní, bioakumulativní a toxická |
| PEL | Přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod) |
| PNEC | Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům) |
| REACH | Nařízení č 1907/2006/ES, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek |
| RID | Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí |
| vPvB | Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní |

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Státní a evropská legislativa, BL výrobce, odborná literatura, registrační dokumentace složek.

Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti, pokynů pro bezpečné zacházení

| | |
|------|---|
| H226 | Hořlavá kapalina a páry. |
| H290 | Může být korozivní pro kovy. |
| H302 | Zdraví škodlivý při požití. |
| H304 | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |
| H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H335 | Může způsobit podráždění dýchacích cest. |
| H373 | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy. |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

HT KOUPELNY S LESKEM

| | |
|----------------|---|
| P102 | Uchovávejte mimo dosah dětí. |
| P234 | Uchovávejte pouze v původním balení. |
| P280 | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. |
| P301+P330+P331 | PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. |
| P303+P361+P353 | PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte. |
| P305+P351+P338 | PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. |
| P310 | Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. |
| P501 | Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě nebo předáním na sběrný dvůr do části nebezpečného odpadu. |

Pokyny pro školení

Dle bezpečnostního listu.

Další informace

Klasifikace dle údajů od výrobce. Směs klasifikována pomocí výpočtových metod dle nařízení CLP a testů. Používejte jen pro účely označené výrobcem, zamezíte zdravotním a environmentálním rizikům.

Informace v tomto bezpečnostním listu jsou zpracovány podle nejlepších dostupných znalostí. Bezpečnostní list je zpracován v dobré víře, ale bez záruky. Různé faktory mohou ovlivňovat vlastnosti v konkrétních podmínkách. Je odpovědností uživatele produktu, aby posoudil správnost informací při konkrétní aplikaci.

Bezpečnostní list je vytvořen dle nařízení č. 2020/878/ES.

Bezpečnostní list vypracovala firma LACHEPRA s.r.o.