**Stuttar leiðbeiningar um förgun efnaleifa í frárennsli**

Það er aldrei æskilegt að hella efni í frárennsli, en stundum getur það verið til góðs fyrir umhverfið almennt ef tilgangurinn er að auðvelda endurvinnslu

umbúða eða draga úr flutningum. Í dálkinum "Má hella í frárennsli" eru vörur sem trufla ekki ferli í skólphreinsistöðvum eða menga affallsvatn og seyru (skólp?/sænska:slam). Nema annað sé tekið fram, þýðir "Má hella í frárennsli" lítið magn af leifum úr upprunalegum pakkningum.Með því að "litlu magni" er átt við að hámarki einn lítra á dag fyrir hverja rannsóknarstofu.

Ef skilgreiningin nær til efnisins í lausn/blöndu, er það tekið fram. Athugaðu að leifar af óblönduðu efni gæti þurft að meðhöndla eins og hættulegan úrgang, jafnvel þó varan í lausn megi skolast út við notkun, svo sem í uppþvottavél.

Efnavörur sem eru mengaðar með öðrum vörum skulu metnar á grundvelli allra efna sem eru í blöndunni.

Sýrum og bösum sem eru merkt með stjörnu í listanum má hella í niðurföll að því tilskildu að þau séu hlutleyst eða þynnt ríkulega með vatni.

Vítamín, sölt (electrolytes), amínósýrur, peptíð, prótein, kolvetni og fitur eru ekki svo vitað sé skaðleg umhverfinu. Leifum þeirra má því hella í frárennsli.

Listinn inniheldur algengustu efni á rannsóknardeildum Landspítala.

Aðrar vörur eða efni sem eru ekki skráð, má meta út frá upplýsingum um eiginleika efna sem finna má í öryggisblöðum ofl.. Sjá leiðbeiningar neðst í þessu skjali.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Efni** | **Spilliefni** | **Má hella í frárennsli** | **Hættusetningar** | **Athugasemdir** |
|  | Aceton |  | X? | R11,R36,R66,R67 | Sterkari lausnir en 20% er fargað sem spilliefni ???? er eldfimt niður í 2.6-12.8% |
| \* | Ammoníak, *Ammoniumhydroxid* |  | x | R34,R50 |  |
|  | Ammóníum klóríð (Salmíak) |  | x | R22,36 | Sterkari lausnir en 20% er fargað sem spilliefni |
|  | Bensín | x |  | R12,R38,R45,R51/53,R65,R67 |  |
|  | Bórsýra | x |  | R60,R61 |  |
| \* | Brennisteinssýra |  | X | R35 |  |
|  | Butanol |  | x | R10,R22,R37/38,R41,R67 |  |
| \* | Ediksýra |  | x | R10,R35 |  |
|  | Etanól |  | x | R11 |  |
|  | Ethidiumbrómíð | x |  | R22,R26,R36/37/38,R68 | Sjá sérstakar leiðbeiningar |
|  | Formalín Formaldehíðlausnir |  | x | R23/24/25,R34,R40,R43 | Af öryggisástæðum skal farga formalínlausnum sem spilliefni nema annað sé tilgreint í sértökum leiðbeiningum |
|  | Fosfatbufferlausnir |  | x | Ekki skylt að merkja |  |
| \* | Fosfórsýra |  | x | R34 |  |
|  | Giemsa | x |  | R11,R23/24/25,R39/23/24/25 |  |
|  | Glycerol |  | x | Ekki skylt að merkja |  |
|  | Handspritt | ? | ? |  |  |
|  | Hydrokinon | x |  | R22,R40,R41,R43,R50,R68 |  |
|  | Joðjoðkalíumlausn | x |  | R22 |  |
|  | Kalíumdíkrómat | x |  | R21,R25,R26,R34,R42/43,R45,R46,R48/23,R50/53,R60,R61,R8 |  |
|  | Kalíumhexacyanoferrat | x |  | R52/53 |  |
| \* | Kalíumhydroxíð |  | x | R34 |  |
|  | Kalíumjoðíð |  | x | R20/21,R36/38,R50 |  |
|  | Kalíumnítrat | x |  | R8 |  |
|  | Kalíumpermanganat | x |  | R22,R50/53,R8 |  |
|  | Kalíumsúlfatlausn |  | x | Ekki skylt að merkja |  |
|  | Klóróform | x |  | R22,R38,R40,R48/20/22 |  |
|  | Kristalviolett |  |  | R22|R41|R45|R50/53|R68 | Med Bis[4-(Dimetylamino)fenyl]metanon |
|  | Krómsýra | x |  | R24/25,R26,R35,R42/43,R45,R46,R48/23,R50/53,R62,R9 |  |
|  | Kvikasilfur, málmur | x |  | R23,R33,R50/53 |  |
|  | Kvikasilfurslausnir | X |  | R22,R36/37/38,R50/53 |  |
|  | Kvikasilfurssalt | x |  | R22,R36/37/38,R50/53 |  |
|  | Maleinsýra |  | x | R22,R36/37/38 |  |
|  | May-Grünwalds reagens | x |  |  |  |
|  | Metanól |  | x | R11,R23/24/25,R39/23/24/25 |  |
| \* | Maurasýra |  | x | R35 |  |
|  | Natríumazíð | x |  | R28,R32,R50/53 |  |
|  | Natríum EDTA lausn |  | x | Ekki skylt að merkja |  |
|  | Natríumflúoríðlausn |  | x | Ekki skylt að merkja |  |
| \* | Natríumhydroxíð |  | x | R35 | Athugaðu NaOH í vatni er mjög útvermin lausn. Setjið alltaf NaOH rólega út í vatnið Aðeins má hella mikið þynntum lausnum. |
|  | Natríumhypoklórít | x | ? skv. öb. | R31,R34,R50 |  |
|  | Natríumbikarbonatlausn, matarsódalausn |  | x | Ekki skylt að merkja |  |
|  | Paraffinolía | x |  | Ekki skylt að merkja | Stíflar frárennsli |
|  | Perklórsýra | x |  | R35,R5,R8 |  |
|  | Pikrinsýrulausn | x |  | R2,R23/24/25,R4 |  |
|  | Própanól |  | x | R11,R41,R67 |  |
| \* | Saltpétursýra |  | x | R34 |  |
| \* | Saltsýra |  | x | R34, R37 |  |
|  | Silicagel >25% | x |  | Ekki skylt að merkja |  |
|  | Silfurlausnir | x |  | R52/53 |  |
|  | Silfurnítrat | x |  | R34,R50/53 |  |
|  | Triklórediksýra | x |  | R35,R51/53 |  |
|  | Trypanblátt | x |  | R45 |  |
|  | Urea |  | x | Ekki skylt að merkja |  |
|  | Virkon uppleyst |  | x | R38,R41,R52 | Hættusetningar eiga við duft |
|  | Vetnisperoxíðlausn |  | x | Ekki skylt að merkja |  |
|  | Xylen | x |  | R10,R20/21,R38 |  |

Hættusetningar sem leita ber að á efnum sem eru ekki í listanum

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Hættusetningar | Eiginleikar | Meðhöndlun |
| R50, R50/53, R51/53, R53, R54-R59  H400, H410, H411, H412, H413 | Hættuleg umhverfinu | Spilliefni, má ekki hella í frárennsli |
| R45, R49, R 40, R46, R60, R61.  R62, R63  H340, H341, H350, H351, H360, H361, H362 | Krabbameinsvaldandi  Valda stökkbreytingum,  Eituráhrif á æxlun | Spilliefni, má ekki hella í frárennsli |
| R34, R35  H314 | Ætandi | Má hella í frárennsli ef þau hafa ekki aðra hættulega eiginleika og eru hlutleyst eða þynnt ríkulega með vatni |

Önnur efni sem voru í sænska listanum.

Acetonitril x R11,R20/21/22,R36

Amalgam x R23,R33,R50/53,R11,R36/37/38,R20,R15,R17

Aperlan poka-yoke Agent A X R8, R34

Aperlan poka-yoke Agent B X R22, R35 ? notað hér

? persýra

Bariumsulfatsuspension X E x Ekki skylt að merkja

Bensoesýra x R22,R36

Butanon=metyletylketon=MEK x R11, R36, R66, R67

Chlumskys lösning X R23/24/25,R34,R48/20/21/22,R68

Cidex OPA lösning X R23/25,R34,R42/43,R50

Collodium X R12,R18,R19

Desfluran X Cytostatika och läkemedelsförorenat avfall

EndoAct Instrumentdesinfektion X

EndoDis Instrumentdesinfektion X

Enfluran X Cytostatika och läkemedelsförorenat avfall

Eugenol X R22,R43

Fluothane X Cytostatika och läkemedelsförorenat avfall

Fosfovolframsyra X R34,R8

Gigasept Instru AF

brukslösning X R34 Riskfraser avser koncentrat

Halotan X Cytostatika och läkemedelsförorenat avfall

Handdesinfektionsmedel

-Softa-Man Gel

-Softa-Man Rub

-LIV IPA 60

-Sterisol isopropanol X Produktberoende

Handdesinfektionsmedel

-Desisoft

-Sterillium

-Sterisol etanol

-Dax Preop 70

-DermaPreop X Produktberoende

Hartskloroform X R22,R38,R40,R43,R48/20/22

Isoflouran X Cytostatika och läkemedelsförorenat avfall

Jodopax X R36/38

Jodsprit X R11,R23/24/25,R39/23/24/25

Kakodylatbuffert X R23/25,R50/53

Kaliumklorat X R20/22,R51/53,R9

Klorhexidinlösning X Ej märkningspliktig

Klorhexidinsprit X R10

Klorin X R36/38 Se natriumhypoklorit

Kromtrioxid X R24/25,R26,R35,R42/43,R45,R46,R48/23,R50/53,R62,R9

Lacknafta (terpentína) X R11,R38,R51/53,R65,R67 sjá misræmi í R númerum

Lapislösning X R34,R50/53

Mannitollösning X Ej märkningspliktig

May-Grünwalds reagens X R11,R23/24/25,R39/23/24/25

Merbrominlösning X R26/27/28,R33,R50/53

Merckofix X R11

Metylmetakrylat X R11,R37/38,R43

Metylrosanilinlösning X Se kristallviolett Se kristallviolett

M-sprit/M-ytdesinfektion X R10

Nagellack borttagning (remover) X R11, R36, R66, R67

Perasafe X R22,R36 Riskfraser avser pulver

\* Propionsyra (propansyra) X R34

Pumpolja X Ej märkningspliktig

Sevofluran X Cytostatika och läkemedelsförorenat avfall

Stieves fixeringsvätska X R20,R25,R340,R41,R43,R48/21/22

Stärkelselösning X Ej märkningspliktig

Terpentin X R10,R20/21/22,R36/38,R43,R51/53,R65 sjá R misræmi

Toluen X R11,R38,R48/20,R63,R65,R67

Topmatic Clinil X R34

Ytdesinfektionsmedel

-LIV Ytdesinfektion +45

-LIV Ytdesinfektion 70 X Produktberoende

Ytdesinfektionsmedel

-Desisoft X Produktberoende

Zink Formaldehyd X R40, R43, R52/53