

Zajištění dezinfekce vozidel při vjezdu na farmu

Obecná pravidla pro dekontaminace vozidel:

- Čistá vozidla na dopravu mléka se dezinfikují projetím dekont. rámem (nebo postřikem) prostředkem FAM30 1:400 nebo GPC8 1:200.
- Znečištěná vozidla bez větších vrstev organiky FAM30 1:200, popř. GPC8 1:100.
- Při vyšším znečištění FAM30 1:100, popř. GPC8 1:50.
- Řidič používá denně nově vypraný pracovní oděv (pereme nad 50°C = citlivost viru) a dezinfikovanou obuv.
 - Pokud na farmě vystupuje, což se děje ve 100 % případů, používá nitrilové rukavice a do jednorázového overalu by se měl by se obléknout už v kabině.
 - Osobní dezinfekce je problematická. Mluvíme o neobaleném viru. Na ruce možná Handsan, ale obecně jsou dezinfekce s alkoholovou složkou neúčinné na neobalené viry!

Postup při dekontaminaci techniky a vozidel farmy pomocí:

Pěnových pásů

- Dochází pouze k dekontaminace pneumatik – a to max. u 5 % povrchu
- Připravit účinný roztok patřičného objemu GPC8 1:50 / FAM30 1:100
- Nasytit doporučený objem do pásů
- Po projetí každého vozidla CTRL koncentrace (GPC8 – titrační proužky (obr. v ppt nebo níže) / FAM30 vizuálně viditelné hnědé zbarvení nebo okrová pěna = účinné). V případě deaktivace vyměnit za nový/doplnit do pásů.
 - Stabilita roztoků po naředění obou přípravků je 14-30 dní.
 - Jedna náplň by měla vydržet 5 vozidel.
- Roztoky po použití lze vylévat do kanalizace nebo se řídit platnými směrnici.

Vapky (vysokotlaký čistič):

- (s pěnovým zařízením) viz. PPT.
- Koncentrát přípravku se připraví k vapce
- Mezi stroj a tlakovou hadici se přidá chemický ventil, dle již provedené kalibrace se nastaví koncentrace.
 - Hadička se vnoří do kanystru.

- Na pistoli se našroubuje pěnovací lanzeta.
- Aplikujte se pěna, kterou doporučuji u GPC8 kontrolovat titr. proužky a u FAM30 je pěna žluto-okrová (vizuálně).
- Vydatnost 25L kanystru je 4000-8000 m² plochy. Rychlost aplikace je cca 30-50 m²/min.
- Pěnu je třeba nanést na střechu, boky, kola i podvozek (celý povrch vozu/techniky).
- Doporučená expozice je 5-30 minut (vozidlo popojede a stojí patřičnou dobu).
- V případě tlakového mytí jen vodou se tlak na vapore sníží na 100 bar (nedochází ke tvorbě infekčního aerosolu).

Motorové zádové postřikovače:

- Připravit dostatečný objem roztoku (2% GPC8 / 1% FAM30).
- Stabilita roztoků nezávisle na tvrdosti vody je 14-30 dní.
- CTRL u GPC8 titračními proužky / u FAM30 stačí vizuálně viditelná hnědá barva).
- Nalít do nádrže strojů.
- Aplikovat na povrch vozidel/techniky.
- Doporučená expozice je 5-30 minut (vozidlo popojede a stojí patřičnou dobu nebo jede – dezinfekce působí i při jízdě).

Dekontaminační rámy:

- Připravit dostatečný objem roztoku (2% GPC8 / 1% FAM30).
- Stabilita roztoků nezávisle na tvrdosti vody je 14-30 dní.
- CTRL u GPC8 titračními proužky / u FAM30 stačí vizuálně viditelná hnědá barva).
- Vozidlo / technika projíždí rychlostí do 1 km/hod.
- Doporučená expozice je 5-30 minut (vozidlo popojede a stojí patřičnou dobu, popř. jede).

Mytí a dezinfekce cisteren na mléko:

- V Polsku se k tomu užívá FAM30 >15 let.
- **Hygienu v mlékárenství:**

Manuální sanitace – sběrné tanky na mléko, nástroje, hadice a potrubí.

- po vypláchnutí tanku vyjměte zátku i ponorné měřidlo a omyjte je v roztoku FAM30 1:400,
- současně aplikujte FAM30 v poměru 1:400 na celý vnitřní povrch tanku a důkladně vyčistěte kartáčem,

- nechte působit 30 minut (včetně aplikace),
- poté tank a víka opláchněte čistou studenou vodou, dokud vidíte pěnu, následně vypusťte a nechte oschnout.
- Nástroje ošetřujte tímž poměrem roztoku FAM30 bez oplachování.

Doba expozice přípravků:

- **GPC8: Účinnost je garantovaná od DEFRA při 4°C v koncentraci 1,25 % za 30 minut i v přítomnosti organické hmoty! Dle norem EN (EU - ECHA) je to při 4°C již 0,5 % za 30 minut, ale bez organické hmoty!**
 - Při teplotách 10-15°C = 15 minut. Vozidlo může být v pohybu.
 - Při 15-20°C 5 minut. Vozidlo může být v pohybu.
- **FAM30: Účinnost je garantovaná od DEFRA při 4°C v koncentraci 0,182 % za 30 minut i v přítomnosti organické hmoty!**
 - Při koncentraci 0,5 % a teplotách 5-10°C = 15 minut.
 - Při 10-20°C 5 minut.

Odpovědi na nejčastější otázky

- **Je nutné oplachování roztoku z vozidel po aplikaci? Je použité roztoky nutné jímat?**

Oplachování:

Dle mezinárodních pravidel biobezpečnosti se aplikovaný dezinfekční přípravek musí oplachovat pouze v potravinářství (PT4); nebo také v komunálu (PT2) a veterinární oblasti/farmách (PT3) **v případě, že se jedná o reziduální chemický účinek ohrožující v dané koncentraci zdraví zvířat/obyvatelstva**, tj. např. louhy nad 2%, silné/organické kyseliny (jako k. peroctová), alergenní látky (např. krystalizující Bis(peroxosíran)-bis(síran) pentadraselný), nebo karcinogenní (formaldehyd, fenoly, ...), T+ (HCN, PH₃) = **Takové látky se musí neutralizovat a oplachovat kdekoli/kdykoli.**

Tedy plošná a prostorová dezinfekce přípravky nekumulativními v ŽP = 100% biorozložitelnými bez karcino/mutageno/... toxicity v PT2/PT3 nutná není. U GPC8/FAM30 se ani nedoporučuje. Po zaschnutí pracovních roztoků účinné látky neprocházejí do předmětů/látek v kontaktu. **Nakonec jsou to produkty formulované pro potravinová zvířata (HZ, ryby, včely), domácí mazlíčky. GPC8 navíc potravinářství/komunál.** Viz Bezpečnostní listy/etikety.

Jímání:

Obecně o tom pojednává zákon 300/2011 a 258/2000. Tedy všechno by se mělo jímat. Ale podle bezpečnostních listů (tj. povolení ECHA a MZČR je to u GPC8 a FAM30 následovně):

BL GPC8

- 100% biologická rozložitelnost. Nejsou známé případy narušení endokrinního systému ani jiné nepříznivé účinky!
- Malá množství (méně než 5 litry) nechtěného výrobku mohou být spláchnuta vodou do kanalizace. Větší objemy musí být zaslány na likvidaci nebezpečného odpadu. Vypláchnout

prázdnou nádobu vodou a odevzdat do komunálního odpadu. Nepoužitý výrobek a obal likvidujte v souladu s místními a / nebo národními požadavky -> Tj. tříděný odpad = produkt není hrozbou pro ŽP.

BL FAM30

- Ačkoli je FAM30 formulovaný/schválený pro ruminanty a rybářství, paradoxně je dle rudozelených regulí ECHA teoreticky toxický pro vodní organizmy asi buchanky. Takže nelít do potoka / rybníka!
- I u něj je 100% biologická rozložitelnost. Nejsou známe žádné případy narušení endokrinního systému ani jiné nepříznivé účinky!
- Na konci zpracování mohou být použité roztoky propláchnuty do komunální kanalizace nebo uloženy do ložiska hnoje v závislosti na místních požadavcích. Zabraňte uvolnění do domácí čistírny odpadních vod. Nepoužitý výrobek a obal likvidujte v souladu s místními a / nebo národními požadavky -> Tj. tříděný odpad = produkt není hrozbou pro ŽP

- **Jaké použít ochranné prostředky?**

Dle zákona o ochraně zdraví je ochranné pomůcky nutné používat u jakýchkoli chemických látek a směsí. Např. ocet, domestos atd.

U profesionálních dezinfekcí (které garantují účinnost) se to ale vztahuje na daleko vyšší koncentráty obsažených látek, než jsou v koncentrátu samotném. Např. v GPC8 s 12,87% glutaraldehydu se to bere stejně jako u 50% apod.

- **GPC8 i FAM30:**

Zamezit vdechování aerosolu/nepít (ffp3) Kdybyste byli v nevětrané místnosti, tak filtr chem.I.) = problém pro astmatiky; rukavice, ochrana očí = brýle,

„Prostě se koncentrátem nepolévejte, nepijte ho a nekapejte do očí!“

Karel Tittl

Vedoucí odd. biobezpečnosti

Tekro, spol. s r.o., Višňová 484/2, 140 00 Praha 4

Mobil: +420 602 221 410

E-mail: k.tittl@tekro.cz

<https://www.tekro.cz/>