

Milan Hurt

FRANCOUZSKÁ SANITÁRNÍ ČERPADLA SFA SANIBROY®

Specializovaný servis, instalace a prodej francouzských sanitárních čerpadel **SFA SANIBROY®**

web: www.sanitarni-čerpadla.cz web: www.eucz.cz/www.sanibroy.cz e-mail: SFA.SANIBROY.EU@gmail.com tel.: 601 21 86 77

Adresa servisní dílny: Nádražní 180, Praha Líbeznice android: <https://play.google.com/store/apps/details?id=cz.jhg.sfasanibroy&hl=cs>
již 25 let opravujeme a prodáváme profesionální čerpadla **SFA SANIBROY® !!!ekologické je opravovat!!!**

18.12.2019



Návod pro čistič sanitárních čerpadel

SFA® ANTIKALK

Milan Hurt

FRANCOUZSKÁ SANITÁRNÍ ČERPADLA SFA SANIBROY®

Specializovaný servis, instalace a prodej francouzských sanitárních čerpadel **SFA SANIBROY®**

web: www.sanitarni-čerpadla.cz web: www.eucz.cz/www.sanibroy.cz e-mail: SFA.SANIBROY.EU@gmail.com tel.: 601 21 86 77

Adresa servisní dílny: Nádražní 180, Praha Líbeznice android: <https://play.google.com/store/apps/details?id=cz.jhg.sfasanibroy&hl=cs>
již 25 let opravujeme a prodáváme profesionální čerpadla **SFA SANIBROY® !!!ekologické je opravovat!!!**

SFA
SANIBROY

ANTI KALK ČISTIČ

Speciálně vyvinut
pro výrobky
Sanibroy

- ▶ Vhodný pro všechna čerpadla Sanibroy
- ▶ Prodlužuje životnost
- ▶ Čistí + dezinfikuje



KOMPAKTNÍ WC



EXTERNÍ PŘEČERPÁVACÍ
STANICE



5 L

Návod pro čistič sanitárních čerpadel

SFA® ANTIKALK

rozpuští nečistoty a usazeniny

prodlužuje životnost vašeho čerpadla

působí jako desinfekce

Více než 60 let vyvíjí **SFA SANIBROY®** sanitární čerpadla pro různé oblasti použití.

SFA® ANTIKALK byl vyvinut speciálně pro čištění sanitárních čerpadel (mimo čerpadla **SANICONDENS®**, **SANICONDENS®Best**, **SANICONDENS®Mini**, **SANICONDENS CLIM®Mini**, **SANICONDENS CLIM®Pack**, **SANICONDENS CLIM®Deco**) s cílem prodloužit životnost sanitárních čerpadel.

SFA® ANTIKALK nepředstavuje žádné nebezpečí pro odpadní potrubní systémy a je vybaven uzávěrem s dětskou pojistkou.

Návod k použití :

pro sanitární čerpadla

SANIBROY®, SANIBROY®Silence, SANITOP®, SANITOP®Silence, SANIPRO®, SANIPRO®Silence, SANIPLUS®, SANIPLUS®Silence, SANIPACK®, SANIBEST 1®, SANIBEST®, SANIWALL®PRO, SANIWALL®PRO UP, SANICOMPACT PLUS®, Admiral®, SANISAN®3, SANIACCESS®1, SANIACCESS®2, SANIACCESS®3

1. odpojte sanitární čerpadlo od přívodu elektrického proudu
2. do záchodové mísy nalijte 2 až 2,5 litru **SFA® ANTIKALK**
3. spláchněte záchod a nechte 2 hodiny působit
4. proces čištění může výjimečně způsobovat zápach, proto doporučujeme zajistit odvětrání místnosti
5. zapojte přívod elektrického proudu a dvakrát spláchněte záchod
6. tím je proces čištění ukončen
7. v případě že při čistícím procesu vytéká voda z čerpadla, zapojte přívod elektrického proudu a nechte provést čištění čerpadla v servisním středisku

pro sanitární čerpadla

SANICOMPACT 43®, SANICOMPACT 43® ECO+, SANICOMPACT 43® ECO+WO, SANICOMPACT 43 WO®, SANICOMPACT PRO®, SANICOMPACT PRO®WO, SANICOMPACT LUXE BLANC®, SANICOMPACT LUXE®, SANICOMPACT STAR®

1. odpojte sanitární čerpadlo od přívodu elektrického proudu a uzavřete přívod vody
2. do záchodové mísy nalijte 2 až 2,5 litru **SFA® ANTIKALK**
3. do záchodové mísy dolévejte opatrně vodu do té doby, než začne hladina vody v záchodové míse stoupat
4. nechte 2 hodiny působit
5. proces čištění může výjimečně způsobovat zápach, proto doporučujeme zajistit odvětrání místnosti
6. zapojte přívod elektrického proudu a spláchněte záchod
7. otevřete přívod vody a dvakrát spláchněte záchod
8. tím je proces čištění ukončen
9. v případě že při čistícím procesu vytéká voda z čerpadla, zapojte přívod elektrického proudu, spláchněte záchod, otevřete přívod vody a nechte provést čištění čerpadla v servisním středisku

pro sanitární čerpadla

SANIDOUCHE®, SANISHOWER®, TRAYMATIC® INT, TRAYMATIC® EXT, WATERSAN®10

1. odpojte sanitární čerpadlo od přívodu elektrického proudu
2. do sanitárního čerpadla nalijte prostřednictvím některého připojeného zařizovacího předmětu 1,5 litru **SFA® ANTIKALK** a 3 litry vody
3. nechte 2 hodiny působit
4. proces čištění může výjimečně způsobovat zápach, proto doporučujeme zajistit odvětrání místnost
5. zapojte přívod elektrického proudu a přibližně 1 minutu proplachujte puštěnou vodou
6. tím je proces čištění ukončen
7. v případě že při čistícím procesu vytéká voda z čerpadla, zapojte přívod elektrického proudu a nechte provést čištění čerpadla v servisním středisku

pro sanitární čerpadla

SANIVITE®, SANIVITE®Silence, SANISPEED®Silence, SANICOM®, SANICOM®2, WATERSAN®4, SANISAN®4, SANIACCESS®Pump

1. odpojte sanitární čerpadlo od přívodu elektrického proudu
2. do sanitárního čerpadla nalijte prostřednictvím některého připojeného zařizovacího předmětu 2 až 2,5 litru **SFA® ANTIKALK** a 5 až 6 litrů vody
3. nechte 2 hodiny působit
4. proces čištění může výjimečně způsobovat zápach, proto doporučujeme zajistit odvětrání místnost
5. zapojte přívod elektrického proudu a přibližně 1 minutu proplachujte puštěnou vodou
6. tím je proces čištění ukončen
7. v případě že při čistícím procesu vytéká voda z čerpadla, zapojte přívod elektrického proudu a nechte provést čištění čerpadla v servisním středisku

pro sanitární čerpadla

SANICUBIC®1, SANICUBIC®Classic, SANICUBIC®Pro, SANICOM®2, SANICUBIC®1 NM, SANICUBIC®1 WP NM, SANICUBIC®1 VX WP, SANICUBIC®2 Classic, SANICUBIC®2 XL WP

1. odpojte sanitární čerpadlo od přívodu elektrického proudu
2. do sanitárního čerpadla nalijte prostřednictvím některého připojeného zařizovacího předmětu minimálně 10 litrů **SFA® ANTIKALK** a 15 až 20 litrů vody
3. nechte 2 hodiny působit

4. proces čištění může výjimečně způsobovat zápach, proto doporučujeme zajistit odvětrání místnosti
5. zapojte přívod elektrického proudu a přibližně 5 minut proplachujte puštěnou vodou
6. tím je proces čištění ukončen
7. v případě že při čistícím procesu vytéká voda z čerpadla, zapojte přívod elektrického proudu a nechte provést čištění čerpadla v servisním středisku

Interval použití **SFA® ANTIKALK**, čištění sanitárních čerpadel závisí na tvrdosti vody, která je do čerpadla splachována a na četnosti používání čerpadla.

Typ splachované vody	Interval čištění
Měkká a středně tvrdá voda	čistit každých 6 měsíců
Tvrdá voda	čistit každé 3 měsíce
Velmi tvrdá voda	čistit každé 2 měsíce

Výše uvedené čištění nenahrazuje pravidelnou kontrolu a čištění čerpadla v servisním středisku, vodní kámen a nadměrné usazeniny nečistot nelze odstranit mechanickým způsobem, nepokoušejte se je odstranit, dochází k mechanickému poškození dílů čerpadla, požádejte o odstranění vodního kamene a nadměrných nečistot v autorizovaném servisním středisku. Kontrolu v servisním středisku doporučujeme maximálně jedenkrát ročně, záleží na intenzitě využití čerpadla.

Všeobecná varování a upozornění : **Všeobecná varování a upozornění :** **Všeobecná varování a upozornění :**

- zamezit kontaktu s dětmi
- dráždí oči, dýchací orgány, pokožku
- nevdechovat výpary
- při styku s očima okamžitě vypláchnout vodou a vyhledat lékaře
- při požití okamžitě vyhledat lékaře a předložit mu etiketu, nebo nádobu od **SFA® ANTIKALK**
- při práci s **SFA® ANTIKALK** použijte ochranné rukavice a brýle či obličejový ochranný štít

Obsahuje kyselinu fosforečnou – UBA 6058-0001

Index č: 0145-011-00-6: Kyselina fosforečná

Signální slovo: NEBEZPEČÍ

- S2 zamezit kontaktu s dětmi
- S26 při zasažení očí vypláchnout oči vodou a vyhledat lékaře
- S46 při požití okamžitě vyhledat lékaře a předložit mu etiketu, nebo nádobu **SFA® ANTIKALK**
- R36/38 dráždí oči, pokožku a dýchací orgány



Milan Hurt specializovaný servis, instalace a prodej francouzských sanitárních čerpadel **SFA SANIBROY®**

web: www.sanitarni-čerpadla.cz web: www.eucz.cz/www.sanibroy.cz web: www.sfa-sanibroy.cz.uviri106.active24.cz

e-mail: SFA.SANIBROY.EU@gmail.com tel.: **601 21 86 77** plus kód: 6G37+V6 Líbeznice

Adresa servisní dílny: Nádražní 180, Praha Líbeznice android: <https://play.google.com/store/apps/details?id=cz.jhg.sfasanibroy&hl=cs>
již 25 let opravujeme a prodáváme profesionální čerpadla **SFA SANIBROY® !!!ekologické je opravovat!!!**

® : **SFA®, SFA GROUP®, SFA SANIBROY®, SANIBROY®Silence, SANITOP®Silence, SANIPRO®Silence, SANIPACK®, SANIPACK PLUS®, SANIPLUS®Silence, SANIDOUCHE®, SANISHOWER®, SANIVITE®Silence, SANISPEED®Silence, SANICONDENS®, SANICONDENS Best®, SANIBEST®, SANIBEST PRO®, SANICOMPACT 43®, SANICOMPACT 43 ECO+®, SANICOMPACT 43 WO®, SANICOMPACT STAR®, SANIWALL PRO®, SANICOMPACT PLUS®, SANICOMPACT PRO®, SANICOMPACT LUXE®, SANICOMPACT LUXE BLANC®, SANICUBIC® 1, SANICUBIC Classic®, SANICUBIC PRO®, SANICUBIC® NM, SANICUBIC® VX, SANICUBIC® XL, SANICUBIC® WP, SANIPUMP® Grinder, SANIMATIC®, MATICPACK®, SANIMATIC®Arms, SANIMATIC WC®, SANIMATIC Lavabo®, SANIMATIC LV®, SANILIFE®, SANIALARM®, SANIGRANUL® SFA, ALARM SANICUBIC® Classic, SANICOM®, SANICOM® 2, SANIALARM®, TRAYMATIC®EXT, TRAYMATIC®Extern, TRAYMATIC®INT, TRAYMATIC®Ramps, TRAYMATIC®Taburet, SFA BLANC®, JUNIOR®, DELTA®, AZURIN®, SANISAN®, SANIACCESS® 1, SANIACCESS® 2, SANIACCESS® 3, SANIACCESS® 4, SANICLIM DECO, SANICLIM MINI a SANICLIM PACK®** jsou registrované ochranné známky francouzské firmy **SFA SANIBROY®**, **Admiral®, WATERSAN 10® a WATERSAN 4®** jsou registrované ochranné známky francouzské firmy **SETMA®**. Veškerý obsah tohoto webu je chráněn podle autorského zákona, zákona o ochranných známkách a podle příslušných ustanovení obchodního zákoníku o nekalé soutěži. Texty, výtvarná, fotografická a jiná díla zde se nacházející jsou chráněny každé zvlášť i v celku včetně jejich uspořádání a bez prokazatelného souhlasu společnosti **SFA SANIBROY®** je výslovně zakázáno jejich kopírování a další šíření jakýmkoliv způsobem. Některé komponenty mohou obsahovat skryté ochranné prvky, které budou využity pro občanskoprávní i trestní řízení proti neoprávněným osobám.

Údržba sanitárních čerpadel **SFA SANIBROY®**

V souladu s normou EN 12056-4 musí být na čerpacích stanicích zajištěna údržba a oprava takovým způsobem, aby mohlo dojít k řádné likvidaci odpadních vod a včasné detekci a odstranění poruch. Správný provoz čerpacích stanic musí být kontrolován uživatelem jednou měsíčně a to pozorováním nejméně dvou provozních cyklů. Vnitřní část nádrže by měla být pravidelně zkontrolována a popřípadě by měla být odstraněna usazenina, zejména kolem snímače hladiny. V souladu s normou EN 12056-4 musí údržbu čerpací stanice provádět kvalifikovaný personál.

Následující intervaly by neměly být překračovány:

- **3 měsíce pro čerpací stanice pro průmyslové použití**
- **6 měsíců pro čerpací stanice pro malé komunity**
- **1 rok pro domácí čerpací stanice**

Smlouva o údržbě

Stejně jako u všech technických vysoce výkonných zařízení musí být čerpací stanice SFA SANIBROY® udržovány, aby byla zajištěna udržitelná úroveň výkonu. Doporučujeme uzavřít smlouvu o údržbě s kvalifikovanou firmou, která provádí pravidelné kontrolní a údržbářské práce. Pro více informací, objednávky uzavření smlouvy, nebo objednávky opravy nás kontaktujte na telefonním čísle +420601218677.

Milan Hurt specializovaný servis, instalace a prodej francouzských sanitárních čerpadel **SFA SANIBROY®**

web: www.sanitarni-čerpadla.cz web: www.eucx.cz/www.sanibroy.cz web: www.sfa-sanibroy.cz.uviri106.active24.cz

e-mail: SFA.SANIBROY.EU@gmail.com tel.: **601 21 86 77** plus kód: 6G37+V6 Líbeznice

Adresa servisní dílny: **Nádražní 180, Praha Líbeznice** android: <https://play.google.com/store/apps/details?id=cz.ihg.sfasanibroy&hl=cs>

jž 25 let opravujeme a prodáváme profesionální čerpadla **SFA SANIBROY®** !!!ekologické je opravovat!!!

SFA	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006	Revize : 6
	ANTI KALK SFA	Vystaveno : 27/04/2017

ODDÍL 1: Identifikace látky /směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Název výrobku: ANTIKALK SFA

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Uvedená použití: Čištění záchodových mís
Nedoporučené použití: Není dosud identifikováno

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Distributor: SFA-SANIBROY spol. s r.o.
Sokolovská 445/212
180 00 Praha 8
Česká republika
Telefonní číslo: + 420 266712855
E-mailová adresa: sfa@sanibroy.cz

1.4 Národní poradní orgán /toxikologické informační středisko (TIS):

Telefonní číslo: +420 224 919 293, + 420 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

2.1.1 Klasifikace podle nařízení (EC) No 1272/2008 (CLP)

Standardní věty o nebezpečnosti:

H290: Může být korozivní pro kovy

H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a těžké poškození očí

H318: Způsobuje vážné poškození očí

2.1.2 Další informace:

Nejsou k dispozici

2.2 Prvky označení

Označení podle (EC) číslo 1272/2008 (CLP)

Nebezpečný výrobek, který musí být uveden na štítku

Index č: 0145-011-00-6: Kyselina fosforečná

Piktogram nebezpečnosti:



Signální slovo:

NEBEZPEČÍ

SFA	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006	Revize : 6
	ANTI-KALK SFA	Vystaveno : 27/04/2017

Výstražné pokyny:

H290 Může být korozivní pro kovy

H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a těžké poškození očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P234: Uchovávejte pouze v původním obalu.

P260: Nevdechujte páry.

P280: Použijte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranu očí/ochranu obličeje.

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/osprchujte.

P310: Okamžitě volejte toxikologické středisko/lékaře.

P363: Před opětovným použitím omyjte kontaminovaný oděv.

P305 + P351 + P338: Při zasažení očí: Několik minut opatrně vyplachujte vodou.

P405: Skladujte v uzamčené místnosti.

P501: Zlikvidujte obsah /nádobu v souladu s platnou legislativou.

2.3 Další rizika

Možné nebezpečné reakce s určitými chemikáliemi (viz. přehled v sekci 10).

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látka/přípravek:

Směs.

3.2 Směsi

Chemická povaha: vodný roztok kyseliny fosforečné

Chemický název	Identifikační číslo	% [hmoty]	Klasifikace REGULACE (EC) No 1272/2008
Kyselina fosforečná	CAS N°: 7664-38-2 CE N°: 231-633-2 Index N°: 0145-011-00-6 REACH N°: 01-2119485924-24-XXXX	10 - 15%	Met. Corr. 1, H290 Skin Corr. 1B, H314 <i>Konkrétní limity koncentrace:</i> Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 %

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Obecné pokyny:

Ukažte tento bezpečnostní list ošetřujícímu lékaři

Člověk vykonávající první pomoc se musí sám chránit.

Vložte kontaminované oblečení do uzavřeného vaku pro následnou dekontaminaci.

SFA	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006	Revize : 6
	ANTI KALK SFA	Vystaveno : 27/04/2017

Po vdechnutí:

Při vdechnutí páry odvedte postiženého na čerstvý vzduch. V případě potřeby vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:

Neprodlene odložte kontaminovaný oděv a obuv.

Omývejte pokožku velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut.

Neprodlene vyhledejte lékařskou pomoc.

Styk s očima:

Okamžitě proplachujte oči velkým množstvím vody, také pod očními víčky, po dobu nejméně 15 minut.

Neprodlene vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití:

NEVYVOLÁVEJTE zvracení, pokud to není doporučeno lékařem.

Vypláchněte ústa vodou.

Neprodlene vyhledejte lékařskou pomoc.

Vlastní ochrana poskytovatelů první pomoci:

Při jakémkoli zásahu je třeba nosit dostatečné ochranné prostředky.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Nejsou k dispozici žádné údaje.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

viz ODDÍL 4.1.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva:

Prášek, pěna, oxid uhličitý.

Nevhodná hasiva:

Žádné údaje nejsou k dispozici.

5.2 Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné produkty spalování

Nevýbušný a nehořlavý produkt. Při zahřátí mohou uvolňovat kyselé výpary (oxidy fosforu). Mohou se také vytvářet žíraviny.

5.3 Pokyny pro hasiče

Vhodný dýchací přístroj.

Zařízení odolné proti kyselinám.

Ochranné oděvy splňující normu EN 469, včetně přilby, bot a rukavic.

Kontaminovaná voda z hašení musí být shromážděna zvlášť a nesmí být vypuštěna do žádného vodního toku, splaškové nebo srážkové kanalizace.

Zbytky požáru a kontaminovaná voda z hašení musí být zlikvidovány v souladu s místními předpisy.

SFA	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006	Revize : 6
	ANTI KALK SFA	Vystaveno : 27/04/2017

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze.

Evakuujte oblast.

Zabraňte styku s pokožkou a očima.

Vyvarujte se dýchání výparů nebo mlhy.

Osobní ochranné prostředky

Vhodný ochranný oděv.

Vhodné rukavice.

Ochranné brýle.

6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze.

Zabraňte styku s pokožkou a očima.

Vyvarujte se dýchání výparů nebo mlhy.

Odvětrejte oblast.

Osobní ochranné prostředky

Vhodný ochranný oděv.

Vhodné rukavice.

Ochranné brýle.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zastavte únik. Otáčejte kontejnery s netěsností, aby nedošlo k úniku kapaliny.

Zlikvidujte materiál rozlitím.

Zabraňte vniknutí produktu do kanalizace.

Zabraňte nekontrolovanému úniku produktu do životního prostředí.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a vyčištění

6.3.1 Zachycení

Držte mimo dosah vodních zdrojů a stok.

6.3.2 Obnova / čištění

Zachyťte únik a poté sbírejte s nehořlavým absorpčním materiálem (např. písek, zemina, křemelina, vermikulit) a umístěte do kontejneru pro likvidaci podle místních předpisů (viz kapitola 13).

Uchovávejte v trvanlivých nádobách řádně označených.

Uchovávejte ve vhodných, uzavřených nádobách k likvidaci.

6.3.3 Další doporučení

Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

ODDÍL 8: pro informace o vhodných osobních ochranných prostředcích a ODDÍL 13: pro další informace o nakládání s odpadem.

SFA	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006	Revize : 6
	ANTI KALK SFA	Vystaveno : 27/04/2017

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Ochranná opatření

Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Vyvarujte se dýchání výparů nebo mlhy.
Použijte osobní ochranné pomůcky, viz oddíl 8.
Ujistěte se, že umyvadlo pro omytí očí a sprchy jsou v blízkosti pracoviště.

Opatření k zabránění požáru

Nejsou k dispozici žádné údaje.

Opatření k prevenci tvorby aerosolu a prachu

Nejsou k dispozici žádné údaje.

Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte vniknutí produktu do kanalizace.

Pokyny pro obecnou hygienu práce

Dodržujte zásady správné průmyslové hygieny a bezpečnosti.
Používejte čisté a dobře udržované osobní ochranné pomůcky.
Před vstupem do jiných prostor sejměte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky.
Při používání nejezte, nepijte ani nekuřte.
Před přestávkami a na konci pracovního dne si umyjte ruce

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

Technické opatření a podmínky skladování

Proveďte všechna nezbytná opatření, aby nedošlo k náhodnému úniku produktů do kanalizace a vodních toků v důsledku prasknutí kontejnerů nebo přenosových systémů.

Uchovávejte na suchém, chladném a dobře větraném místě.
Chraňte před teplem a světlem a také před kovy nebo jinými kovovými předměty.

Obalové materiály

Polyetylén: 5-litrové barely.
Nevhodné materiály: kovy.

Požadavky na skladovací prostory a nádoby.

Uchovávejte obal těsně uzavřený.
Udržujte na místě, které má podlahu odolnou vůči kyselině.

Další informace o podmínkách skladování

Vodík se uvolňuje za přítomnosti kovů.
Uchovávejte mimo dosah jídla, nápojů a krmiv.

7.3 Specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné údaje.

SFA	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006	Revize : 6
	ANTI KALK SFA	Vystaveno : 27/04/2017

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Pracovní limitní hodnoty expozice

Kyselina fosforečná (CAS n°: 7664-38-2)				
Limitní hodnota – 8 hodin			Limitní hodnota -krátkodobá	
Platí	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
Austrálie	-	1	-	-
Rakousko	-	1	-	2
Belgie	-	1	-	2
Kanada - Ontário	-	1	-	3
Kanada - Quebec	-	1	-	3
Dánsko	-	1	-	2
Evropská unie	-	1 ⁽³⁾	-	2 ⁽³⁾
Finsko	-	1	-	2
Francie	0.2 ⁽²⁾	1 ⁽²⁾	0.5 ⁽²⁾	2 ⁽²⁾
Německo (AGS)	-	2	-	4
Německo (DFG)	-	inhalable aerosol	-	inhalable aerosol ⁽¹⁾
		2		4
Německo (DFG)	-	inhalable aerosol	-	inhalable aerosol ⁽¹⁾
		1		2
Maďarsko	-	1	-	2
Irsko	-	1	-	2 ⁽¹⁾
Itálie	-	1	-	2
Nový Zéland	-	1	-	-
Čína	-	1	-	3
Polsko	-	1	-	2
Singapur	-	1	-	-
Jižní Korea	-	1	-	3
Španělsko	-	1	-	2
Švédsko	-	1	-	3 ⁽¹⁾
Švýcarsko	-	1	-	2
Nizozemí	-	1	-	2
Turecko	-	1	-	2 ⁽¹⁾
USA - NIOSH	-	1	-	3 ⁽¹⁾
USA - OSHA	-	1	-	-
Velká Británie	-	1	-	2

1) Průměrná hodnota 15 minut

2) Orientační zákonné mezní hodnoty

3) Indikativní limitní hodnoty při práci a mezní hodnoty při práci

Odvozená úroveň bez účinků (DNEL) / Odvozená úroveň minimálního účinku (DMEL)

Název výrobku	Obyvatelstvo	Potenciální účinky na zdraví	Způsob expozice	Typ hodnoty	Hodnota	Poznámka
Kyselina fosforečná	Pracovníci	Akutní lokální efekt	ústní	-	-	
			vdechnutí	-	-	
			kožní	-	-	
		Akutní systémový efekt	ústní	-	-	
			vdechnutí	-	-	
			kožní	-	-	

SFA	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006	Revize : 6
	ANTI KALK SFA	Vystaveno : 27/04/2017

Spotřebitel	Chronický lokální efekt	ústní	-
		vdechnutí	DNEL 2,92 mg/m³
		kožní	-
	Chronický systémový efekt	ústní	-
		vdechnutí	-
		kožní	-
	Akutní lokální efekt	ústní	-
		vdechnutí	-
		kožní	-
	Akutní systémový efekt	ústní	-
		inhalace	-
		kožní	-
	Chronický lokální efekt	ústní	-
		vdechnutí	DNEL 0,73 mg/m³
		kožní	-
	Chronický lokální efekt	ústní	-
		vdechnutí	-
		kožní	-

Předpokládaná koncentrace bez účinku(PNEC)

Nejsou k dispozici žádné údaje.

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly.

Zajistěte dostatečné větrání.

Vyvarujete se rozstříku.

8.2.2 Individuální ochranná opatření, jako jsou osobní ochranné prostředky

Ochrana očí / obličeje

Používejte bezpečnostní brýle vyhovující normě EN166.

V případě kontaktu s postřikem:

Noste ochranný štít a ochranný oblek.

Ochrana rukou

Používejte rukavice splňující normu EN374.

Dodržujte prosím pokyny týkající se propustnosti a doby průniku, které poskytuje dodavatel rukavic. Mějte také v úvahu specifické místní podmínky, za kterých je výrobek používán, jako např. nebezpečí řezů, oděru a doby kontaktu.

Rukavice je třeba před použitím zkontrolovat.

Rukavice by měly být zlikvidovány a vyměněny, pokud existují náznaky poškození nebo chemického průniku.

Materiál: butylkaučuk

Doba průniku: ≥ 8h

Tloušťka rukavic: 0,5 mm

Materiál: polyisopren

Doba průniku: ≥ 8h

Tloušťka rukavic: 0,5 mm

SFA	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006	Revize : 6
	ANTI KALK SFA	Vystaveno : 27/04/2017

Materiál: polyvinylchlorid (PVC)

Doba průniku: ≥ 8h

Tloušťka rukavic: 0,5 mm

Materiál: nitrilová pryž

Doba průniku: ≥ 8h

Tloušťka rukavic: 0,35 mm

Materiál: fluorovaný kaučuk

Doba průniku: ≥ 8h

Tloušťka rukavic: 0,4 mm

Ochrana kůže

Používejte ochranný oděv odolný proti kyselinám.

Ochrana dýchacích cest

V případě tvorby výparů nebo aerosolů používejte dostatečnou ochranu dýchacích cest. V případě krátké expozice použijte dýchací filtr. Kombinovaný filtr: B-P2

Tepelná nebezpečí

Žádné údaje nejsou k dispozici.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte vniknutí produktu do kanalizace.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	čistá tekutina
Skupenství	kapalina
Barva	bezbarvá
Zápach	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu	nejsou k dispozici
PH	<2
Bod tání / bod tuhnutí	nejsou k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	nejsou k dispozici
Bod vzplanutí	není aplikovatelný (vodný roztok)
Rychlost odpařování	nejsou k dispozici
Hořlavost (pevná látka, plyn)	nehořlavý
Horní mez hořlavosti nebo výbušnosti	nejsou k dispozici
Spodní limity hořlavosti nebo výbušnosti	nejsou k dispozici
Tlak páry	nejsou k dispozici
Hustota par	nejsou k dispozici
Relativní hustota	1,075 (20 ° C)
Rozpustnost ve vodě	rozpustná
Rozdělovací koeficient n-oktanol / voda	nejsou k dispozici
Teplota samovznícení	nejsou k dispozici
Teplota rozkladu	nejsou k dispozici
Viskozita	nejsou k dispozici
Výbušné vlastnosti	nevýbušné
Oxidační vlastnosti	nejsou k dispozici

SFA	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006	Revize : 6
	ANTI KALK SFA	Vystaveno : 27/04/2017

9.2 Další informace

Koroze kovů

korozivní vůči kovům

ODDÍL 10: Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při běžném používání nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Možnost nebezpečných reakcí s vápnem, dusičnany a chlorečnany. Exotermická reakce s alkalickými kovy (kyselina fosforečná 75%).

10.4 Podmínky, kterým je třeba se vyvarovat

Vyhnete se vystavení vysokým teplotám a světlu (kyselina fosforečná 75%).

10.5 Nekompatibilní materiály

Báze

Zásady

Kovy

Redukční činidla

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Kontakt s kovy uvolňuje vodík.

V případě požáru se mohou uvolňovat nebezpečné produkty rozkladu (oxidy fosforu, fosfin).

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

- Akutní orální toxicita

Podle údajů o složkách nejsou klasifikovány jako nebezpečné pro akutní orální toxicitu podle GHS.

[Kyselina fosforečná 75%: LD50 (potkan, samice) = 2600 mg / kg, zkušební směrnice OECD 423]

- Akutní inhalační toxicita.

Nejsou k dispozici žádné údaje.

- Akutní dermální toxicita

Podle údajů o složkách nejsou klasifikovány jako nebezpečné pro akutní dermální toxicitu podle GHS.

[Kyselina fosforečná 75%: LD50 (králík) = 2740 mg / kg]

Poleptání / podráždění kůže

Podle údajů o složkách a pH (viz ODDÍL 9) se považuje za korozivní.

[Kyselina fosforečná 75%: Žíravé účinky (králík) (Pokyny OECD pro testování 404)]

SFA	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006	Revize : 6
	ANTI KALK SFA	Vystaveno : 27/04/2017

Vážné poškození očí / podráždění očí

Podle údajů o složkách a pH (viz ODDÍL 9) existuje riziko vážného poškození očí.

[Kyselina fosforečná 75%: žíravé účinky (králík)]

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže

Podle údajů o složkách nevyvolává senzibilizaci pokožky.

[Kyselina fosforečná 75%: člověk, není senzibilizující]

Mutagenita

Podle údajů o složkách nejsou považovány za genotoxické.

[Kyselina fosforečná 75%: negativní (Ames test; *Salmonella typhimurium*) (OECD testovací směrnice 471) / negativní (test chromozomové aberace, in vitro; in vitro test genové mutace savčích buněk) (OECD Test Guideline 473)]

Karcinogenita

Žádné údaje nejsou k dispozici.

Reprodukční toxicita

Podle údajů o složkách se nepovažuje za látku toxickou pro reprodukci

[Kyselina fosforečná 75%: NOAEL teratog. (Krysa) ≥ 410 mg / kg, žádný důkaz reprodukčních účinků / NOAEL matka (potkan, orální) ≥ 500 mg / kg, OECD Testovací směrnice 422]

STOT - jednorázová expozice

Nejsou k dispozici žádné údaje.

STOT opakovaná expozice

Nejsou k dispozici žádné údaje.

Respirační nebezpečí

Žádné údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Akutní (krátkodobá) toxicita

Ryba

Kyselina fosforečná 75%

LC50 = 138 mg / l (*Gambusia affinis*, 96 h)

LC50 = 3 - 3,25 mg / l (*Lepomis macrochirus*, 96 h)

Kůrovce

Kyselina fosforečná 75%

EC50 ≥ 100 mg / l (*Daphnia magna*, 48 h) (imobilizace, OECD testovací směrnice 202)

Řasy / vodní rostliny

Kyselina fosforečná 75%

NOEC = 100 mg / l (*Desmodesmus subspicatus*, 72 h) (Pokyny OECD pro testování 201)

EC50 > 100 mg / l (*Desmodesmus subspicatus*, 72 h) (Pokyny OECD pro testování 201)

SFA	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006	Revize : 6
	ANTI KALK SFA	Vystaveno : 27/04/2017

Jiné organismy

Kyselina fosforečná 75%

EC50 = 270 mg / l (aktivovaný kal)

Chronická (dlouhodobá) toxicita

Nejsou k dispozici žádné údaje.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Nevztahuje se na anorganickou látku.

12.3 Bioakumulační potenciál

Nevztahuje se.

12.4 Mobilita v půdě

Nejsou k dispozici žádné údaje.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato látka / směs neobsahuje žádné složky považované za látky perzistentní, bioakumulativní ani toxické (PBT) nebo velmi perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1% nebo vyšší.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné údaje.

12.7 Další informace

Neutralizujte produkt (pH 7 +/- 1,5) před jakýmkoli vypouštěním do kanalizace.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody zpracování odpadu

13.1.1 Likvidace výrobku / obalu.

Likvidace s běžným domácím odpadem je zakázána.

Likvidace jako zvláštní odpad je zapotřebí podle místních předpisů.

13.1.2 Informace relevantní pro zpracování odpadu

Kontaminované obaly důkladně vyprázdněte. Mohou být recyklovány po důkladném a řádném vyčištění.

Obaly, které nelze vyčistit, je třeba zlikvidovat stejným způsobem jako výrobek.

13.1.3 Informace týkající se likvidace odpadních vod

Nevypouštějte do kanalizace, vodních toků nebo do země.

Neutralizujte produkt alkalickým uhličitánem a poté důkladně promyjte vodou.

13.1.4 Další doporučení k likvidaci

Nejsou k dispozici žádné údaje.

ODDÍL 14: Informace o přepravě

14.1 Číslo OSN

1805

SFA	BEZPEČNOSTNÍ LIST podle Nařízení (ES) č. 1907/2006	Revize : 6
	ANTI KALK SFA	Vystaveno : 27/04/2017

14.2 Správný název OSN pro přepravu

ROZTOK KYSELINY FOSFOREČNÉ

14.3 Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu:

8

14.4 Obalová skupina

III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Není

14.6 Zvláštní opatření pro uživatele

Viz ODDÍL 7.

14.7 Hromadná přeprava podle Přílohy II MARPOL a IBC kódu

Není k dispozici

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nejsou k dispozici žádné údaje.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Žádné údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 16: Další informace

Uvedení změn

-

Zkratky a akronymy

PBT: Trvalá, bioakumulativní a toxická látka.

VPvB: velmi perzistentní a velmi bioakumulativní látka.

DL50: Smrtelná dávka, 50%.

CL50: Smrtelná koncentrace, 50%.

CE50: koncentrace účinku, 50%.

NOEC: Žádná koncentrace pozorovaného účinku.

Plný text H-údajů uvedených v oddílech 2 a 3.

H290: Může být korozivní pro kovy.

H314: Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H315: Způsobuje podráždění kůže.

H318: Způsobuje vážné poškození očí.

H319: Způsobuje vážné podráždění očí.

Klasifikace a postup použitý pro odvození klasifikace pro směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 CLP]

Klasifikace směsi je založena na klasifikačních kritériích popsanych v nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP].