

BEZPEČNOSTNÍ LIST

| | | | |
|----------------------------|--|--|----------------|
| Datum vydání: | 20. 5. 2007 |  | Stránka 1 z 12 |
| Datum revize: | 25. 1. 2016 | | |
| Verze číslo: | 2 | | |
| Nahrazuje verzi č./ze dne: | 19. 11. 2014 | | |
| Název výrobku: | INPOSAN SANI SPEED | | |
| Specifikace výrobku: | čisticí prostředek na sanitární keramiku | | |

ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název přípravku:

INPOSAN SANI SPEED

Další název přípravku: není

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Určená použití: čisticí prostředek na keramiku, k odstranění vápenatých usazenin

Nedoporučená použití: nevhodný pro čištění kovových a méně odolných povrchů (mramor)

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Jméno nebo obchodní jméno: Petr Slánský - SANS

Místo podnikání nebo sídlo: Březhradská 148
503 32 Hradec Králové

Telefon: +420 723 209 999

e-mail: sans@sans.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko: Na Bojišti 1, 128 21 Praha 2

Telefon (24 hodin denně): +420 224 919 293; +420 224 915 402

ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Přípravek je směs více látek.

Tato směs je klasifikována jako nebezpečná.

Eye Dam. 1; H318

Skin Irrit. 2; H315

Aquatic Chronic 2; H411

(znění klasifikace viz oddíl 16)

2.2. Prvky označení

Označení v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti

H315 Dráždí kůži.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

| | | | |
|--|--|--|----------------|
| Datum vydání: | 20. 5. 2007 |  | Stránka 2 z 12 |
| Datum revize: | 25. 1. 2016 | | |
| Verze číslo: Nahrazuje verzi č./ze dne: | 2 19. 11. 2014 | | |
| Název výrobku: | INPOSAN SANI SPEED | | |
| Specifikace výrobku: | čisticí prostředek na sanitární keramiku | | |

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 Požívejte ochranné rukavice/oděv a ochranné brýle/obličejový štít.
P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
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.
P332 + P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc.
P362 + P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
P391 Uniklý produkt seberte.
P501 Odstraňte obsah/obal ve sběrně nebezpečných odpadů.

Doplňující informace o nebezpečnosti:

Alkohol C10, alkoxylovaný
 Benzalkonium chlorid (CAS: 8001-54-5)

Obsah povrchově aktivních látek:

5 % nebo více, avšak méně než 15 % neiontové povrchově aktivní látky
 méně než 5 % kationtové povrchově aktivní látky

2.3. Další nebezpečnost

Směs nesplňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII nařízení (ES) č. 1907/2006.

ODDÍL 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Látky

výrobek je směs více látek

3.2. Směsi

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky (úplné znění klasifikací a H-vět viz oddíl 16)

| Číslo: registrační; indexové; ES; CAS | Název | Koncentrace [hm. %] | Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 | | |
|---|---------------------------------|------------------------|--|--------------------------------------|--|
| | | | Klasifikace | H- věty | SCL/M-faktor |
| - 015-011-00-6 231-633-2 7664-38-2 | kyselina fosforečná (75%) | 15 – < 25 | Skin Corr. 1B | H314 | Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 % |
| - - - - | Alkohol C10, alkoxylovaný | 8 – 10 | Eye Dam. 1 AcuteTox. 4 | H318 H302 | není k dispozici |
| - - 269-919-4 68391-01-5 | benzalkonium chlorid (50%) | 2,0 | Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B Aquatic Acute 1 | H302 H312 H332 H314 H400 | není k dispozici |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

| | | | |
|--|--|--|----------------|
| Datum vydání: | 20. 5. 2007 |  | Stránka 3 z 12 |
| Datum revize: | 25. 1. 2016 | | |
| Verze číslo: Nahrazuje verzi č./ze dne: | 2 19. 11. 2014 | | |
| Název výrobku: | INPOSAN SANI SPEED | | |
| Specifikace výrobku: | čisticí prostředek na sanitární keramiku | | |

ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

Po vdechnutí: Přerušete expozici, postiženého přeneste na čerstvý vzduch, zajistěte klid, zabraňte prochlazení. Pokud postižený nedýchá, zahajte umělé dýchání - dle zásad první pomoci a přivolejte lékaře.

Po styku s kůží: Je-li kůže kryta kontaminovaným oděvem, odstraňte jej. Opláchněte zasaženou kůži vlažnou tekoucí vodou. Při déletrvajících obtížích vyhledejte lékařskou pomoc.

Po styku s očima: Důkladně vyplachujte při otevřených víčkách velkým množstvím vlažné vody alespoň 15 minut. Má-li postižený kontaktní čočky, vyjměte je. Při déletrvajících obtížích vyhledejte lékařskou pomoc.

Po požití: Důkladně vypláchněte ústa vodou, nechte postiženého vypít asi 0,5L vody. Nevyvolávejte zvracení, vyhledejte lékařskou pomoc.

Ochrana osoby poskytující první pomoc: Specifická opatření nejsou nutná, dbejte ochrany vlastního zdraví při poskytování první pomoci.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Po vdechnutí: nehrozí přímé vdechnutí přípravku, při vdechnutí par/mlhy může dojít ke dráždění ke kašli a podráždění sliznic

Po styku s kůží: dráždí kůži – zarudnutí a vysušení

Po styku s očima: způsobuje poškození očí – pálení, slzení, bolest, poškození zraku

Po požití: může dojít k podráždění sliznic – nevolnost

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Speciální prostředky nejsou vyžadovány. Léčba je symptomatická.

Na pracovišti by měla být k dispozici pohotovostní sprcha a fontánka na vyplachování očí.

ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva

Vhodná: vodní mlha, oxid uhličitý, prášek

Hasební zásah je nutno přizpůsobit dalším látkám hořícím v okolí.

Nevhodná: plný proud vody

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nebezpečné zplodiny hoření: Při hoření se mohou uvolňovat toxické zplodiny (oxid uhličitý, oxid uhelnatý, oxidy dusíku, oxidy síry).

5.3. Pokyny pro hasiče

Používejte ochranné vybavení pro hasiče, izolační dýchací přístroj. Hasební zásah přizpůsobte také hořícímu okolí. Nádrže chlaďte vodním postřikem.

ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Ochranné prostředky: Používejte hodné ochranné prostředky a pomůcky dle platných norem (včetně osobních ochranných prostředků uvedených v oddíle 8 tohoto bezpečnostního listu).

Nouzové postupy: Zamezte přímému kontaktu s kůží a očima. Oblast havárie uzavřete a označte.

Zamezte volnému pohybu nepovolaných osob. Odstraňte zdroje vznícení. Zajistěte dostatečné větrání.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

| | | | |
|----------------------------|--|--|----------------|
| Datum vydání: | 20. 5. 2007 |  | Stránka 4 z 12 |
| Datum revize: | 25. 1. 2016 | | |
| Verze číslo: | 2 | | |
| Nahrazuje verzi č./ze dne: | 19. 11. 2014 | | |
| Název výrobku: | INPOSAN SANI SPEED | | |
| Specifikace výrobku: | čisticí prostředek na sanitární keramiku | | |

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Vhodné materiály pro osobní ochranné oděvy: nespecifikováno

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku do půdy, do kanalizace a do povrchových a podzemních vod. Při průniku látky do vody informujte odběratele vody a zastavte její používání. Při úniku většího množství přípravku informujte OÚ, referát životního prostředí.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro omezení úniku: Omezte další únik látky nebo směsi tvorbou hrazení, zakrytím kanalizačních výpustí.

Pro čištění: Podle situace bezpečně odčerpejte, zbytky sorbujte do vhodného porézního materiálu (písek, křemelina, zemina). Po odstranění směsi umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody.

Další informace: Vyžaduje-li to povaha přípravku, odveďte jej v uzavřených nádobách k likvidaci oprávněné firmě pro likvidaci nebezpečného odpadu. Likvidujte v souladu s platnou legislativou pro odpady.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

viz oddíly 7, 8 a 13

ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Obecná opatření: omezte únik a rozlití směsi – obaly těsně uzavírejte. Zamezte průniku do kanalizace. Zamezte kontaktu s neslučitelnými látkami, směsmi. Používejte vhodný obalový materiál, je-li specifikován.

Obecná hygienická opatření: Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Dodržujte zásady osobní hygieny a hygieny práce. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem. Používejte vhodné ochranné pracovní pomůcky. Před vstupem do prostor pro stravování odložte znečištěný oděv a ochranné prostředky. Dodržujte obvyklé předpisy pro práci s chemikáliemi. Zabezpečte dobré větrání a odsávání na pracovišti. Vyhněte se přímému kontaktu s kůží a očima.

Opatření pro zamezení požáru: Zabraňte vzniku elektrostatických výbojů. Zamezte kontaktu se zdroji zapálení.

Opatření pro zamezení tvorby aerosolu a prachu: irelevantní

Opatření k ochraně životního prostředí: Zamezte rozlití směsi – obaly těsně uzavírejte. Zamezte úniku směsi do kanalizace, vody a půdy vhodným uložením. Odpad shromažďujte na místě k tomu určeném.

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

Technická opatření a podmínky pro skladování:

Skladujte při teplotě +5 °C až +30 °C v suchých, dobře větraných prostorách, chráněných před povětrnostními vlivy, přímým slunečním zářením v originálních, dobře uzavřených obalech, na místě nepřístupném dětem. Přípravek skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

Obalové materiály:

Vhodné: Ocelové zásobníky vevnitř opatřené ochranným pogumováním, sklo, keramika, PE, PP, PVC

Nevhodné: hliník, ocel, železo

Požadavky na skladovací prostory a nádoby: dále nespecifikovány

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

směs je určena pro specializované použití v průmyslu, službách a v domácnostech

BEZPEČNOSTNÍ LIST

| | | | |
|----------------------------|--|--|----------------|
| Datum vydání: | 20. 5. 2007 |  | Stránka 5 z 12 |
| Datum revize: | 25. 1. 2016 | | |
| Verze číslo: | 2 | | |
| Nahrazuje verzi č./ze dne: | 19. 11. 2014 | | |
| Název výrobku: | INPOSAN SANI SPEED | | |
| Specifikace výrobku: | čisticí prostředek na sanitární keramiku | | |

ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1. Kontrolní parametry

Mezní limity expozice na pracovišti

Hodnoty NPK-P a PEL pro složky směsi dle nařízení vlády č. 361/2007 Sb.:

nejsou-li údaje k dispozici, zaveďte správnou praxi průmyslové hygieny

| CAS | Název | Přípustný expoziční limit (PEL) | Nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P) | Faktor přepočtu na ppm | Poznámka |
|-----------|---------------------|---------------------------------------|--|------------------------------|----------|
| | | [mg/m ³] | [mg/m ³] | | |
| 7664-38-2 | kyselina fosforečná | 1 | 2 | - | I |

Poznámky: I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

Biologické mezní limity

Hodnoty limitů biologických expozičních testů pro složky směsi dle vyhlášky č. 432/2003 Sb.:

údaje nejsou k dispozici

Sledování složek směsi v životním prostředí

Metody k identifikaci látek v životním prostředí: měření pH lakmusovými papírky

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly:

technické kontroly nejsou blíže specifikovány

Opatření k zabránění expozice:

Uchovávejte směs odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Před přestávkou a po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem. Zabraňte požití a přímému styku s kůží a očima. Při práci nejezte, nepijte, nekuřte. Zашpiněné a potřísněné části oděvu svlékněte. Pokožku po práci ošetřete vhodnými reparačními prostředky.

Osobní ochranné prostředky:

Ochrana očí a obličeje: ochranné brýle nebo ochranný štít

Ochrana kůže:

ochrana rukou: nepropustné rukavice

druh a tloušťka materiálu: pryž, nespecifikováno

dobu průniku materiálem: nespecifikováno

jiná ochrana: pracovní oděv

Ochrana dýchacích cest: Není nutná, jestliže koncentrace nepřekročí NPK-P, jinak respirátor nebo dýchací maska s filtrem (při běžném použití výrobku se tato expozice nepředpokládá).

vhodný filtrační prvek: nespecifikováno

typ filtru částic: nespecifikováno

typ masky nebo dýchacího přístroje: nespecifikováno

Tepelné nebezpečí: expozice není pravděpodobná

BEZPEČNOSTNÍ LIST

| | | | |
|----------------------------|--|--|----------------|
| Datum vydání: | 20. 5. 2007 |  | Stránka 6 z 12 |
| Datum revize: | 25. 1. 2016 | | |
| Verze číslo: | 2 | | |
| Nahrazuje verzi č./ze dne: | 19. 11. 2014 | | |
| Název výrobku: | INPOSAN SANI SPEED | | |
| Specifikace výrobku: | čisticí prostředek na sanitární keramiku | | |

Omezování expozice životního prostředí:

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci s chemickými látkami. Zabraňte úniku do životního prostředí, podzemních a povrchových vod a kanalizace. Odpadní vody po čištění vypouštějte pouze do kanalizace zakončené čističkou odpadních vod.

ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

| | |
|--|---|
| a) vzhled: | kapalina, barva dle standardu (červená) |
| b) zápach: | po použitém parfému |
| c) prahová hodnota zápachu: | nestanovena |
| d) pH: | cca 1,5 – 2 |
| e) bod tání/bod tuhnutí: | nestanoven |
| f) počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: | nestanoven |
| g) bod vzplanutí: | nestanoven |
| h) rychlost odpařování: | nestanovena |
| i) hořlavost (pevné látky, plyny): | nestanovena |
| j) horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti: | nestanoveny |
| k) tlak páry: | nestanoven |
| l) hustota páry: | nestanovena |
| m) relativní hustota: | cca 1,1 – 1,2 g/cm ³ (při 20 °C) |
| n) rozpustnost: | neomezená mísitelnost s vodou |
| o) rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: | nestanoven |
| p) teplota samovznícení: | nestanovena |
| q) teplota rozkladu: | nestanovena |
| r) viskozita: | nestanovena |
| s) výbušné vlastnosti: | nestanoveny |
| t) oxidační vlastnosti: | nestanoveny |
| 9.2 Další informace: | irelevantní |

ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Nebezpečí reaktivity směsi: Reaguje s hliníkem za vzniku vodíku. Exotermní reakce se zásadami.
Nebezpečí reaktivity pro látky ve směsi: Kyselina fosforečná reaguje s hliníkem za vzniku vodíku. Exotermní reakce se zásadami.

10.2 Chemická stabilita

Pokud se s výrobkem manipuluje a je skladován v souladu s ustanoveními, nedochází k žádné nebezpečné reakci.

Stabilizátory: nejsou zapotřebí pro zachování chemické stability dané směsi

Důsledek změny fyzikálního stavu směsi pro bezpečnost: Při používání k určenému účelu a při běžných podmínkách nedochází ke změnám fyzikálního stavu směsi.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Reaguje s hliníkem za vzniku vodíku. Exotermní reakce se zásadami.

Při používání k určenému účelu a při běžných podmínkách nedochází k nebezpečným reakcím.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

| | | | |
|----------------------------|--|--|----------------|
| Datum vydání: | 20. 5. 2007 |  | Stránka 7 z 12 |
| Datum revize: | 25. 1. 2016 | | |
| Verze číslo: | 2 | | |
| Nahrazuje verzi č./ze dne: | 19. 11. 2014 | | |
| Název výrobku: | INPOSAN SANI SPEED | | |
| Specifikace výrobku: | čisticí prostředek na sanitární keramiku | | |

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

styk s neslučitelnými materiály
Nejsou známa fyzikální zatížení, která by mohla vyvolat nebezpečnou reakci.
Z důvodu účinnosti je vhodné chránit směs před mrazem a přehřátím.

10.5 Neslučitelné materiály

zásady, oxidační činidla, kovy

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V důsledku používání: nevznikají

skladování: nevznikají

úniku: nevznikají

zahřátí: viz oddíl 5; vývoj vodíku při exotermní reakci

Při používání k určenému účelu za daných podmínek skladování nedochází ke vzniku nebezpečných produktů rozkladu.

ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

- a) **Akutní toxicita:** na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna*
- b) **Žiravost/dráždivost pro kůži:** směs je klasifikována jako dráždivá pro kůži
- c) **Vážné poškození očí/podráždění očí:** směs je klasifikována jako způsobující vážné poškození očí
- d) **Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:** na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna*
- e) **Mutagenita v zárodečných buňkách:** na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna*
- f) **Karcinogenita:** na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna*
- g) **Toxicita pro reprodukci:** na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna*
- h) **Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:** na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna*
- i) **Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:** na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna*
- j) **Nebezpečnost při vdechnutí:** na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna*

(* směs neobsahuje nebezpečné látky v takových koncentracích, které by byly důvodem pro klasifikaci směsi do dané třídy nebezpečnosti; směs daných látek nevykazuje nebezpečnost charakteristickou pro danou třídu)

Informace o pravděpodobných cestách expozice a účincích směsi:

požití/polknutí: toxikologické účinky směsi na zdraví nebyly testovány

vdechnutí: toxikologické účinky směsi na zdraví nebyly testovány

expozice kůže/očí: toxikologické účinky směsi na zdraví nebyly testovány; směs je dráždivá pro kůži a oči

Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem:

Může se vyskytnout podráždění kůže a poškození očí (z důvodu kyselého pH při použití vysoce koncentrovaného roztoku) projevujícího se zčervenáním, pálením a bolestí očí a vysušením a šupinkováním kůže.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

| | | | |
|----------------------------|--|--|----------------|
| Datum vydání: | 20. 5. 2007 |  | Stránka 8 z 12 |
| Datum revize: | 25. 1. 2016 | | |
| Verze číslo: | 2 | | |
| Nahrazuje verzi č./ze dne: | 19. 11. 2014 | | |
| Název výrobku: | INPOSAN SANI SPEED | | |
| Specifikace výrobku: | čisticí prostředek na sanitární keramiku | | |

Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice:

toxikologické údaje pro směs nejsou k dispozici
nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky viz oddíl 4

Interaktivní účinky:

údaje pro směs nejsou k dispozici

Akutní toxicita:

CAS: 7664-38-2

Název látky: kyselina fosforečná

| Metoda | Druhy | Expozice | Účinná dávka | Doba expozice | Parametr | Výsledek* [mg/kg] |
|--------|--------|-----------|--------------|---------------|------------------|-----------------------|
| - | potkan | orálně | - | - | LD ₅₀ | 1530 |
| - | potkan | inhalačně | - | 1h | LD ₅₀ | 970 mg/m ³ |
| - | králík | dermálně | - | - | LD ₅₀ | 2740 |

* nebo jiná jednotka, která je uvedena

Akutní toxicita:

CAS:

Název látky: alkohol C10, alkoxylovaný

| Metoda | Druhy | Expozice | Účinná dávka | Doba expozice | Parametr | Výsledek [mg/kg] |
|--------|--------|----------|--------------|---------------|------------------|---------------------|
| - | potkan | orálně | - | - | LD ₅₀ | 200 - 2000 |

Akutní toxicita:

CAS: 68391-01-5

Název látky: benzalkonium chlorid

| Metoda | Druhy | Expozice | Účinná dávka | Doba expozice | Parametr | Výsledek [mg/kg] |
|--------|--------|----------|--------------|---------------|------------------|---------------------|
| - | potkan | orálně | - | - | LD ₅₀ | 650 |

ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Ekotoxikologické údaje nebyly pro směs experimentálně stanoveny.

Akutní:

CAS: 7664-38-2

Název látky: kyselina fosforečná

smrtná konc. pro ryby: 138 mg/L

číslo toxicity pro ryby: 3,1

třída nebezpečnosti pro vodu: 1

| Metoda | Druhy | Prostředí | Účinná dávka | Doba expozice | Parametr | Výsledek [mg/L] |
|--------|-------|-----------|--------------|---------------|------------------|--------------------|
| - | ryby | - | - | 96 h | LC ₅₀ | 10 – 100 |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

| | | | |
|----------------------------|--|--|----------------|
| Datum vydání: | 20. 5. 2007 |  | Stránka 9 z 12 |
| Datum revize: | 25. 1. 2016 | | |
| Verze číslo: | 2 | | |
| Nahrazuje verzi č./ze dne: | 19. 11. 2014 | | |
| Název výrobku: | INPOSAN SANI SPEED | | |
| Specifikace výrobku: | čisticí prostředek na sanitární keramiku | | |

| | | | | | | |
|---|--------|---|---|------|------------------|-------|
| - | řasy | - | - | 72 h | LC ₅₀ | > 100 |
| - | dafnie | - | - | 48 h | LC ₅₀ | > 100 |

Akutní:

CAS:

Název látky: alkohol C10, alkoxylovaný

| Metoda | Druhy | Prostředí | Účinná dávka | Doba expozice | Parametr | Výsledek [mg/L] |
|--------|--------|-----------|--------------|---------------|------------------|-----------------|
| - | řasy | - | - | 72 h | EC ₅₀ | 10 -100 |
| - | dafnie | - | - | 48 h | EC ₅₀ | 10 -100 |

Akutní:

CAS: 68391-01-5

Název látky: benzalkonium chlorid

| Metoda | Druhy | Prostředí | Účinná dávka | Doba expozice | Parametr | Výsledek [mg/L] |
|--------|--------|-----------|--------------|---------------|------------------|-----------------|
| - | řasy | - | - | 72 h | LC ₅₀ | 0,016 |
| - | dafnie | - | - | 48 h | LC ₅₀ | 0,016 |

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Abiotický rozklad: údaje nejsou k dispozici

Fyzikální a foto-chemická eliminace: údaje nejsou k dispozici

Biologický rozklad: údaje nejsou k dispozici

12.3 Bioakumulační potenciál

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Ko/w): údaje nejsou k dispozici

Biokoncentrační faktor (BCF): údaje nejsou k dispozici

Bioakumulace v organismech nepravděpodobná, také vzhledem k vysoké rozpustnosti produktu ve vodě.

12.4 Mobilita v půdě

Známa nebo očekávaná distribuce do složek životního prostředí: údaje nejsou k dispozici

Povrchové napětí: údaje nejsou k dispozici

Adsorpce/desorpce: údaje nejsou k dispozici

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Ekotoxikologické vlastnosti nejsou dosud prozkoumány. Není znám negativní vliv na životní prostředí. Přípravek je závadnou látkou pro vodní prostředí, může změnou pH vodního prostředí vyvolat nepříznivé účinky na vodní organismy. Obsahuje benzalkonium chlorid, který je vysoce toxický pro vodní organismy. Je nutné dodržovat předpisy pro ochranu spodních a povrchových vod. Zamezit vniknutí do půdy. Při běžném použití a skladování výrobek neohrožuje životní prostředí a nemá nepříznivý vliv na ozónovou vrstvu.

12.7 Doplnující informace

Dodavatelé povrchově aktivních látek ve směsi deklarují, že dané povrchově aktivní látky splňují podmínky biologické rozložitelnosti uvedené v nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech.

ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Postupuje se podle zákona o odpadech a podle jeho prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Odpad odkládáte na místě k tomu určeném.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

| | | | |
|--|--|--|-----------------|
| Datum vydání: | 20. 5. 2007 |  | Stránka 10 z 12 |
| Datum revize: | 25. 1. 2016 | | |
| Verze číslo: Nahrazuje verzi č./ze dne: | 2 19. 11. 2014 | | |
| Název výrobku: | INPOSAN SANI SPEED | | |
| Specifikace výrobku: | čisticí prostředek na sanitární keramiku | | |

Nakládání se směsí:

nesmí být odstraňován s komunálním odpadem;
nevypouštět do kanalizace, likvidovat jako nebezpečný odpad
20 01 29* Detergenty obsahující nebezpečné látky

Nakládání s kontaminovaným obalem:

nesmí být odstraňován s komunálním odpadem;
nevypouštět do kanalizace bez zakončení čističkou, likvidovat jako nebezpečný odpad
15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Nakládání s nekontaminovaným obalem:

Doporučený způsob likvidace: recyklace
20 01 39 Plasty

Informace důležité pro nakládání s odpadem:

kapalina o nízkém pH (kyselá)

Informace důležité pro odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace: Malé množství po velkém zředění lze vypustit do kanalizace zakončené čističkou odpadních vod. Odpad by se neměl odstraňovat uvolněním do odpadních vod.

Další doporučení pro odstraňování odpadu: Větší množství předejte k likvidaci specializované firmě s oprávněním k této činnosti.

ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Výrobky se dopravují v běžných, krytých a čistých dopravních prostředcích. V poloze uzávěrem vzhůru, chráněny před povětrnostními vlivy, přímým sluncem, mrazem, nárazy a pády.

14.1 UN číslo

1805

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

KYSELINA FOSFOREČNÁ, 19% ROZTOK

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

8

14.4 Obalová skupina

III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

neuveďeno

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

neuveďeno

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

neaplikovatelné

BEZPEČNOSTNÍ LIST

| | | | |
|----------------------------|--|--|-----------------|
| Datum vydání: | 20. 5. 2007 |  | Stránka 11 z 12 |
| Datum revize: | 25. 1. 2016 | | |
| Verze číslo: | 2 | | |
| Nahrazuje verzi č./ze dne: | 19. 11. 2014 | | |
| Název výrobku: | INPOSAN SANI SPEED | | |
| Specifikace výrobku: | čisticí prostředek na sanitární keramiku | | |

ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

- **Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006** o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)
- **Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008** o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
- **Nařízení Komise (EU) 2015/830** kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
- **Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004** o detergentech
- **Směrnice Rady 98/24/ES** o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci
- **Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.**, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci ve znění pozdějších předpisů
- **Zákon č. 258/2000 Sb.** o ochraně veřejného zdraví ve znění pozdějších předpisů
- **Zákon č. 185/2001 Sb.** o odpadech ve znění pozdějších předpisů
- **Zákon č. 477/2001 Sb.** o obalech ve znění pozdějších předpisů
- **Zákon č. 262/2006 Sb.** (zákoník práce)
- **Zákon č. 224/2015 Sb.** o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky ve znění pozdějších předpisů
- **Zákon č. 201/2012 Sb.** o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů
- **Zákon č. 254/2001 Sb.** Vodní zákon ve znění pozdějších předpisů

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Dodavatel u této látky/směsi neprovedl posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE

Informace o revizi bezpečnostního listu:

vysvětlení změn: změna klasifikace,
přechod na CLP,
změna formátu BL dle aktuálních pokynů ECHA,
označení prioritních P-vět (odd. 2),
změna názvu složek (odd. 3),
úprava textů oddílů souvisejících s klasifikací (zejm. odd. 4, 8, 11)
doplňen odkaz „na platné normy“, doplnění nevhodného materiálu pro OOP (odd. 6),
doplněny/upraveny názvy a kódy odpadu (odd. 13),
klasifikace dle ADR (odd. 14).

Legenda ke zkratkám:

| | |
|------|--|
| DNEL | odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (Derived No-Effect Level) |
| PNEC | odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (Predicted No-Effect Concentration) |
| vPVB | vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látky |
| PBT | perzistentní, bioakumulativní a toxické látky |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

| | | | |
|--|--|--|-----------------|
| Datum vydání: | 20. 5. 2007 |  | Stránka 12 z 12 |
| Datum revize: | 25. 1. 2016 | | |
| Verze číslo: Nahrazuje verzi č./ze dne: | 2 19. 11. 2014 | | |
| Název výrobku: | INPOSAN SANI SPEED | | |
| Specifikace výrobku: | čisticí prostředek na sanitární keramiku | | |

| | |
|-------------------|--|
| AcuteTox. 4 | Akutní toxicita, kategorie 4 |
| Eye Dam. 1 | Vážné poškození očí, kategorie 1 |
| Aquatic Acute 1 | Nebezpečný pro vodní prostředí, akutně, kategorie 1 |
| Aquatic Chronic 2 | Nebezpečný pro vodní prostředí, chronicky, kategorie 2 |
| Skin Irrit. 2 | Dráždivost pro kůži, kategorie 2 |
| Skin Corr. 1B | Žíravost pro kůži, kategorie 1B |

Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení (zejm. z oddílu 3), není-li uvedeno jejich znění výše v bezpečnostním listu:

| | |
|------|--|
| H302 | Zdraví škodlivý při požití |
| H312 | Zdraví škodlivý při styku s kůží |
| H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí |
| H315 | Dráždí kůži |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí |
| H332 | Zdraví škodlivý při vdechování |
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky |

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:

- bezpečnostní listy poskytnuty dodavateli látek
- receptura směsi
- platné legislativní předpisy
- databáze ECHA

Metoda pro účely klasifikace směsi dle Nařízení (ES) č. 1272/2008:

- podle kritérií pro klasifikaci stanovených pro každou třídu nebezpečnosti

| klasifikace nebezpečnosti | postup klasifikace |
|---------------------------|--------------------------------------|
| Eye Dam. 1 | výpočet (obecné koncentrační limity) |
| Skin Irrit. 2 | výpočet (obecné koncentrační limity) |
| Aquatic Chronic 2 | výpočet (dle tab. 4.1.2) |

Pokyny týkající se školení:

Pracovníci přicházející do styku s nebezpečnými chemickými látkami či přípravky musí mít přístup k údajům, které jsou uvedeny v tomto bezpečnostním listu a musí být s nimi prokazatelně seznámeni. Jakékoli jiné používání nebo zacházení s touto látkou, které není v souladu s údaji tohoto bezpečnostního listu, vylučuje odpovědnost za vady, resp. škodu, za kterou by jinak odpovídal výrobce, dovozce nebo prodejce.

Prohlášení:

Tyto informace vycházejí ze současného stavu našich poznatků. Tento bezpečnostní list byl sestaven a je určen výhradně pro tento výrobek.