

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání:	10. 10. 2014		Stránka 1 z 11
Datum revize:	14. 1. 2016		
Verze číslo:	4.0		
Nahrazuje verzi č./ze dne:	9. 12. 2015		
Název výrobku:	INPOSAN SANI 410K		
Specifikace výrobku:	čisticí prostředek		

ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název přípravku:

INPOSAN SANI 410K

Další název přípravku: není

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

Určená použití: čisticí prostředek v průmyslu, službách, domácnostech. Odstraňovač rzi a vodního kamene.

Nedoporučená použití: neuvedená

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 Irrit. 2; H319

Skin Irrit. 2; H315

STOT SE 3; H335

2.2. Prvky označení

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

Výstražný symbol:



Signální slovo: Varování

Standardní věty o nebezpečnosti:

H315 Dráždí kůži.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P261 Zamezte vdechování mlhy/par.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

P280 Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv a ochranné brýle/obličejový štít.

P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdlem.

P304 + P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání:	10. 10. 2014		Stránka 2 z 11
Datum revize:	14. 1. 2016		
Verze číslo:	4.0		
Nahrazuje verzi č./ze dne:	9. 12. 2015		
Název výrobku:	INPOSAN SANI 410K		
Specifikace výrobku:	čisticí prostředek		

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.
P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
P332 + P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P337 + P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P362 + P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím ho vyperte.
P403 + P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P405 Skladujte uzamčené.

Doplňující informace o nebezpečnosti:
nepoužijí se

2.3. Další nebezpečnost

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

Směs je silně kyselá i ve zředěných roztocích. Při směšování s vodou se musí dbát, aby příliš nevzrůstala teplota roztoku. Směs se vždy přidává do vody, nikdy ne naopak, pomalu a za míchání! Při smíchání s louhy hrozí nebezpečí exotermní reakce, silného vývoje tepla a vystříknutí reakční směsi.

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
- 017-002-01-X 231-595-7 -	kyselina chlorovodíková (33%)	60,0 (19,8)	Skin Corr. 1B STOT SE 3	H314 H335	Skin Corr. 1B; H314: C ≥ 25 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 % STOT SE 3; H335: C ≥ 10 %
- - 203-928-6 112-02-7	alkyl amonium chlorid	≤ 1,0	Skin Irrit. 2 Acute Tox. 4 Eye Dam. 1	H315 H302 H318	není k dispozici
- - - 3973-18-0	2-(prop-2-ynyloxy)etanol	≤ 0,7	Eye Dam. 1 Acute Tox. 4	H318 H332	není k dispozici

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,

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání:	10. 10. 2014		Stránka 3 z 11
Datum revize:	14. 1. 2016		
Verze číslo:	4.0		
Nahrazuje verzi č./ze dne:	9. 12. 2015		
Název výrobku:	INPOSAN SANI 410K		
Specifikace výrobku:	čisticí prostředek		

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: páry dráždí dýchací cesty – kašel, podráždění hlasivek

Po styku s kůží: dráždí kůži – zarudnutí, svědění, pálení

Po styku s očima: dráždí oči – pálení, slzení

Po požití: může dojít k podráždění sliznic a zažívacího traktu – 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.

Vdechování par může způsobit tracheitidu. Proti dráždivému kašli podat kodein. Při podráždění dýchacích cest aplikujeme dexamethazon v aerosolovém balení, až potíže pominou. Když je riziko plicního edému, nutno počítat se zpožděním, které je často bez symptomů až 2 dny. Jako profylaxi okamžitě, i když se neprojeví žádné symptomy, nechat inhalovat každých 10 minut 5 vstříků z aerosolového dávkovače s dexamethasonem (Auxin dos.aerosol), minimálně třikrát. Při nepatrných symptomech každých 10 minut 5 vstříků až symptomy pominou, minimálně do vyprázdnění jednoho balení. Eventuálně přidat Hydrocortison nebo prednisonolone i.v. 250 mg okamžitě, až do 1000 mg první den, nepatrné snížení dávek druhý den a třetí den. Přísný klid na lůžku!

ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. **Hasiva**

Vhodná: vodní mlha

Směs není klasifikována jako hořlavá.

Hasební zásah je nutno přizpůsobit dalším hořícím látkám 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) a rozkladné produkty (chlorovodík). Nevdechujte dým.

5.3. **Pokyny pro hasiče**

Používejte ochranné vybavení pro hasiče, izolační dýchací přístroj, protichemický ochranný oblek. Hasební zásah přizpůsobte také hořícímu okolí. Nádrže chlaďte vodním postřikem. V případě úniku do kanalizace během hasebního zásahu postupovat v souladu s havarijními plány. Reakcí s jinými látkami může dojít k výbuchu. Silně reaguje se zásadami - exotermická reakce.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání:	10. 10. 2014		Stránka 4 z 11
Datum revize:	14. 1. 2016		
Verze číslo:	4.0		
Nahrazuje verzi č./ze dne:	9. 12. 2015		
Název výrobku:	INPOSAN SANI 410K		
Specifikace výrobku:	čisticí prostředek		

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 vhodné 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.

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: Zneutralizujte vhodnou bází (vápno, mletý vápenec, soda), bezpečně odčerpejte, zbytky sorbujte do vhodného porézního materiálu (písek, křemelina, zemina). Po odstranění zneutralizované směsi umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody. Vypouštění vod obsahujících produkt do kanalizace a vodotečí je přípustné až po neutralizaci a za podmínek stanovených vodohospodářskými orgány.

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 a 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. Nevdechujte páry. 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání:	10. 10. 2014		Stránka 5 z 11
Datum revize:	14. 1. 2016		
Verze číslo:	4.0		
Nahrazuje verzi č./ze dne:	9. 12. 2015		
Název výrobku:	INPOSAN SANI 410K		
Specifikace výrobku:	čisticí prostředek		

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 +40 °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: blíže nespecifikovány

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

blíže nespecifikováno

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	PEL	NPK-P	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm
7647-01-0	chlorovodík	8 mg/m ³	15 mg/m ³	I	0,679

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:

monitorování pH pomocí lakmusových papírků

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. Zašpiněné a potřísněné části oděvu svlékněte. Pokožku po práci ošetřete vhodnými reparačními prostředky.

Osobní ochranné prostředky:

při výběru osobních ochranných prostředků dodržujte platné normy

Ochrana očí a obličeje: těsně přiléhající ochranné brýle, nebo ochranné brýle s bočními kryty nebo obličejový štít

Ochrana kůže:

ochrana rukou: nepropustné ochranné rukavice

druh a tloušťka materiálu: butylkaučuk, nitrilkaučuk, dále nespecifikováno

dobu průniku materiálem: nespecifikováno

jiná ochrana: ochranný oděv, zástěra, ochranná nepropustná obuv (holinky)

Ochrana dýchacích cest: Není nutná, jestliže koncentrace nepřekročí NPK-P, jinak respirátor

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání:	10. 10. 2014		Stránka 6 z 11
Datum revize:	14. 1. 2016		
Verze číslo:	4.0		
Nahrazuje verzi č./ze dne:	9. 12. 2015		
Název výrobku:	INPOSAN SANI 410K		
Specifikace výrobku:	čisticí prostředek		

nebo dýchací maska s filtrem proti kyselým parám.
vhodný filtrační prvek: nespecifikováno
typ filtru částic: nespecifikováno
typ masky nebo dýchacího přístroje: nespecifikováno

Tepelné nebezpečí: expozice není pravděpodobná

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 praní 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 surovinách
c) prahová hodnota zápachu:	nestanovena
d) pH:	cca 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:	1,1 – 1,2 (při 20 °C; voda = 1)
n) rozpustnost:	ve vodě: neomezená
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: exotermní reakce s louhy - dochází k silnému vývoji tepla a hrozí vystříknutí reakční směsi, dochází k uvolňování plynného chlorovodíku

Nebezpečí reaktivity pro látky ve směsi: kyselina chlorovodíková exotermně reaguje s louhy - dochází k silnému vývoji tepla a hrozí vystříknutí reakční směsi, dochází k uvolňování plynného chlorovodíku

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání:	10. 10. 2014		Stránka 7 z 11
Datum revize:	14. 1. 2016		
Verze číslo: Nahrazuje verzi č./ze dne:	4.0 9. 12. 2015		
Název výrobku: Specifikace výrobku:	INPOSAN SANI 410K čisticí prostředek		

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

Při používání k určenému účelu a při běžných podmínkách nedochází k nebezpečným reakcím. Směs exotermně reaguje s louhy - dochází k silnému vývoji tepla a hrozí vystříknutí reakční směsi, dochází k uvolňování plynného chlorovodíku.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

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

10.5 Neslučitelné materiály

amoniak, anhydrid kyseliny octové, oleum, kyselina chlorsulfonová, karbid vápníku, chlornan vápenatý, manganistan draselný, oxidační činidla, alkalické kovy

Narušuje tyto materiály: plasty, gumy, nátěry, kovy

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V důsledku používání: plynný chlorovodík ve velmi nízkých koncentracích

skladování: nevznikají

úniku: plynný chlorovodík

zahřátí: viz oddíl 5

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) **Žíravost/dráždivost pro kůži:** dráždí kůži
Kyselina chlorovodíková: Pichlavé bolesti na kůži. Kontakt s kapalinou způsobuje silné poleptání zasáhnutých částí těla
Alkyl amonium chlorid: Způsobuje poleptání.
2-(prop-2-ynyloxy)ethanol: Experimentální/vypočtené údaje - Poleptání/podráždění kůže králík: nedráždivý (Směrnice OECD 404)
- c) **Vážné poškození očí/podráždění očí:** způsobuje vážné podráždění očí
Kyselina chlorovodíková: Páry způsobují silné poleptání očí. Velké slzení.
Oční dráždivost: králík = 5 mg / 30 sekund.
Alkyl amonium chlorid: Způsobuje poleptání.
2-(prop-2-ynyloxy)ethanol: Vážná poškození/podráždění očí králík: Ireverzibilní poškození (BASF-test)
- 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*
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice: Může způsobit podráždění dýchacích cest
Kyselina chlorovodíková: Páry způsobují silné poleptání dýchacích cest. Dráždění ke kašli.
Alkyl amonium chlorid: Způsobuje poleptání.
2-(prop-2-ynyloxy)ethanol: Potkan (Vdechování): 7 h (IRT)
úmrtnost během prováděné expoziční doby při zkouškách na zvířatech

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání:	10. 10. 2014		Stránka 8 z 11
Datum revize:	14. 1. 2016		
Verze číslo:	4.0		
Nahrazuje verzi č./ze dne:	9. 12. 2015		
Název výrobku:	INPOSAN SANI 410K		
Specifikace výrobku:	čisticí prostředek		

- h) Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:** na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna*
- i) 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)

Název	Endpoint	Expozice	Druhy	Výsledek
kyselina chlorovodíková	LD ₅₀	orálně	králík	900 mg/kg
	LC ₅₀	inhalačně	potkan	3124 ppm/1h
	LC ₅₀	inhalačně	myš	1108 ppm/1h
	LC ₅₀	inhalačně	králík	4413 ppm/30 min
	LC _{Lo}	inhalačně	člověk	1300 ppm/30 min
	LC _{Lo}	inhalačně	člověk	3000 ppm/5 min
2-(prop-2-ynyloxy)ethanol	LD ₅₀	dermálně	potkan	> 2000 mg/kg
	LD ₅₀	orálně	potkan	2500 mg/kg
alkyl ammonium chlorid	LD ₅₀	orálně	potkan	> 2000 mg/kg

ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Ekotoxikologické údaje nebyly pro směs experimentálně stanoveny.

Název	Endpoint	Expozice	Druhy	Výsledek
kyselina chlorovodíková smrtná konc. pro ryby: 25 mg/L číslo toxicity pro ryby: 3,1	LC ₅₀	96 h	ryby (<i>Pimephales promelas</i>)	21900 µg/L
	EC ₅₀	48 h	bezobratlí (<i>Daphnia magna</i>)	560 µg/L
	fytotox.	4-48 týdnů	vodní květ (<i>Eichhornia crassipes</i>)	1000 µg/L
2-(prop-2-ynyloxy)ethanol mikroorganismy/působení na aktivovaný kal: > 1.000 mg/L (DEV-L2)* ¹	LC ₅₀	96 h	ryby (<i>Leuciscus idus</i>)	100 – 500 mg/L

*¹ při správném přívodu nízkých koncentrací do adaptované biologické čističky nelze předpokládat inhibiči degradační aktivity v aktivovaném kalu.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Abiotický rozklad: údaje nejsou k dispozici

Fyzikální a foto-chemická eliminace: údaje nejsou k dispozici

Biologický rozklad: Kyselina chlorovodíková: anorganická látka, netýká se

2-(prop-2-ynyloxy)ethanol: informace o eliminaci: < 10 % úbytek DOC (OECD 301 A) Špatně biologicky odbouratelný.

Alkyl amonium chlorid: Konečná biologická odbouratelnost > 60% za 28 dní.

12.3 Bioakumulační potenciál

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

Biokoncentrační faktor (BCF): údaje nejsou k dispozici

12.4 Mobilita v půdě

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

Povrchové napětí: údaje nejsou k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání:	10. 10. 2014		Stránka 9 z 11
Datum revize:	14. 1. 2016		
Verze číslo:	4.0		
Nahrazuje verzi č./ze dne:	9. 12. 2015		
Název výrobku:	INPOSAN SANI 410K		
Specifikace výrobku:	čisticí prostředek		

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. 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 odkládejte na místě k tomu určeném.

Odstraňování výrobku/obalů:

Doporučený způsob likvidace: komunální odpad, spalovna

Katalog odpadů:

obalový materiál - nekontaminovaný: 15 01 02 Plastové obaly

obalový materiál – kontaminovaný: 15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

vlastní směs: 20 01 30* Detergenty obsahující nebezpečné látky

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. Nepodléhá ADR.

14.1 UN číslo

1789

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

KYSELINA CHLOROVODÍKOVÁ 20% ROZTOK

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

8

14.4 Obalová skupina

III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

neaplikovatelné

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

neaplikovatelné

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání:	10. 10. 2014		Stránka 10 z 11
Datum revize:	14. 1. 2016		
Verze číslo:	4.0		
Nahrazuje verzi č./ze dne:	9. 12. 2015		
Název výrobku:	INPOSAN SANI 410K		
Specifikace výrobku:	čisticí prostředek		

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC
neaplikovatelné

ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPISECH

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. 223/2015 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

Uvedení složek v souladu s nařízením (ES) č. 648/2004 o detergentech:

30 % a více kyselina chlorovodíková (33% roztok), méně než 5 % kationtové povrchově aktivní látky

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: aktualizace formátu bezpečnostního listu dle požadavků nařízení (EU) 2015/830, úprava znění H- a P-vět dle konsolidovaného znění nařízení (ES) č. 1272/2008, zpracovány pokyny pro sestavení bezpečnostních listů verze 3.1

Legenda ke zkratkám:

vPvB vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látky
PBT perzistentní, bioakumulativní a toxické látky

Acute Tox. 4 Akutní toxicita, kategorie 4
Eye Dam. 1 Vážné poškození očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2 Vážné podráždění očí, kategorie 2
Skin Corr. 1B Žíravost pro kůži, kategorie 1B
Skin Irrit. 2 Dráždivost pro kůži, kategorie 2
STOT SE 3 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání:	10. 10. 2014		Stránka 11 z 11
Datum revize:	14. 1. 2016		
Verze číslo:	4.0		
Nahrazuje verzi č./ze dne:	9. 12. 2015		
Název výrobku:	INPOSAN SANI 410K		
Specifikace výrobku:	čisticí prostředek		

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.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.

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 Irrit. 2	obecné koncentrační limity
Skin Irrit. 2	obecné koncentrační limity
STOT SE 3	obecné koncentrační limity

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.