


BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání:	21. 5. 2015		Stránka 1 z 12
Datum revize:	22. 4. 2016		
Verze číslo:	2.0		
Nahrazuje verzi č./ze dne:	21. 5. 2015		
Název výrobku:	INPOSAN SPIRIT		
Specifikace výrobku:	čisticí prostředek		

ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku Obchodní název přípravku: INPOSAN SPIRIT Další název přípravku: není
1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití: Určená použití: čisticí prostředek 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: +420 495 454 030 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 (znění klasifikace viz oddíl 16)
2.2. Prvky označení Označení v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 (CLP) Výstražný symbol  Signální slovo Nebezpečí Standardní věty o nebezpečnosti H318 Způsobuje vážné poškození očí H315 Dráždí kůži Pokyny pro bezpečné zacházení P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce. P280 Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle/obličejový štít. P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím mýdla a vody. 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. P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře. P362 + P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím ho vyperte.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání:	21. 5. 2015		Stránka 2 z 12
Datum revize:	22. 4. 2016		
Verze číslo:	2.0		
Nahrazuje verzi č./ze dne:	21. 5. 2015		
Název výrobku:	INPOSAN SPIRIT		
Specifikace výrobku:	čisticí prostředek		

Doplňující informace o nebezpečnosti:

nepoužijí se

Identifikace všech látek obsažených ve směsi, které přispívají ke klasifikaci směsi, pokud jde o **akutní toxicitu, žravost pro kůži nebo vážné poškození očí, mutagenitu v zárodečných buňkách, karcinogenitu, toxicitu pro reprodukci, senzibilizaci dýchacích cest nebo kůže, toxicitu pro specifické cílové orgány nebo nebezpečnost při vdechnutí:**

Alkoholy, C9-C11, rozvětvené a lineární, ethoxylované, 5-20 EO (CAS: 160901-09-7)

Směs kyseliny dodecylbenzensulfonové (CAS: 85536-14-7) a kyseliny sírové (CAS: 7664-93-9)

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
- - - 160901-09-7	Alkoholy, C9-C11, rozvětvené a lineární, ethoxylované, 5-20 EO	2,5	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1	H302 H318	není k dispozici
01-2119490234-40 - 287-494-3 85536-14-7	Dodecylbenzensulfonová kyselina (≥ 96 %)	< 2	Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B	H302 H314	není k dispozici
01-2119458838-20 016-020-00-8 231-639-5 7664-93-9	Kyselina sírová				

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. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky jsou uvedeny v pododdíle 4.2.

Přeneste exponovanou osobu na čerstvý vzduch, svlečte kontaminovaný oděv, případně zujte kontaminovanou obuv. Zabraňte prochlazení této osoby a zajistěte jí dozor do příjezdu lékaře. Nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků.

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. Pokud je oděv ke kůži přichycen, neodstraňujte jej násilím. Opláchněte zasaženou kůži vlažnou tekoucí vodou. Při déletrvajících obtížích vyhledejte lékařskou pomoc.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání:	21. 5. 2015		Stránka 3 z 12
Datum revize:	22. 4. 2016		
Verze číslo:	2.0		
Nahrazuje verzi č./ze dne:	21. 5. 2015		
Název výrobku:	INPOSAN SPIRIT		
Specifikace výrobku:	čisticí prostředek		

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: Je-li postižený při vědomí, důkladně vypláchněte ústa vodou, nechte postiženého vypít asi 0,5L vody. Nevyvolávejte zvracení, vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal směsi/etiketu.

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 – vysušení, zarudnutí, šupinkovatění

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

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.

ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva

Vhodná: vodní mlha, oxid uhličitý, prášek

Směs není klasifikována jako hořlavá.

Hasební zásah je nutno přizpůsobit dalším hořícím látkám v okolí.

Nevhodná: nespecifikováno

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

Použijte ochranné vybavení pro hasiče – zejména ochranné oděvy a izolační dýchací přístroj.

Hasební zásah přizpůsobte také hořícímu okolí. Nádrže chlaďte vodním postřikem.

Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

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

Používejte vhodné ochranné prostředky a pomůcky dle platných norem.

Dbejte pokynů zasahujících bezpečnostních složek.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku do půdy, do kanalizace a do povrchových a podzemních vod. Při průniku látky nebo směsi do vody informujte odběratele vody a zastavte její používání. Při úniku většího množství přípravku informujte hasiče, policii nebo jiný příslušný orgán, popř. odbor životního prostředí krajského úřadu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání:	21. 5. 2015		Stránka 4 z 12
Datum revize:	22. 4. 2016		
Verze číslo:	2.0		
Nahrazuje verzi č./ze dne:	21. 5. 2015		
Název výrobku:	INPOSAN SPIRIT		
Specifikace výrobku:	čisticí prostředek		

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). Uniklou látku nebo směs shromážděte ve vhodných, dobře označených a uzavřených nádobách. 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 látky nebo směsi – obaly těsně uzavírejte. Zamezte průniku do kanalizace. Zamezte kontaktu s neslučitelnými látkami a směsi. Používejte vhodný obalový materiál, je-li specifikován. Uzavřete prostor.

Obecná hygienická opatření: Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Dodržujte zásady osobní hygieny a hygieny práce. Vyhněte se přímému kontaktu s kůží a očima. 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.

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

Opatření pro zamezení tvorby aerosolu/mlhy: látku nebo směs nerozstříkujte

Opatření k ochraně životního prostředí: Zamezte rozlití směsi – obaly těsně uzavírejte. Zamezte úniku směsi do kanalizace, vody a půdy vhodným uložením. Odpad shromážděte 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 +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: nespecifikovány

Požadavky na skladovací prostory a nádoby:

blíže nespecifikovány

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

viz určená použití

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání:	21. 5. 2015		Stránka 5 z 12
Datum revize:	22. 4. 2016		
Verze číslo:	2.0		
Nahrazuje verzi č./ze dne:	21. 5. 2015		
Název výrobku:	INPOSAN SPIRIT		
Specifikace výrobku:	čisticí prostředek		

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 látky	PEL [mg/m ³]	NPK-P [mg/m ³]	poznámky	faktor přepočtu na ppm
7664-93-9	kyselina sírová, jako SO ₃	1	2	I	-

Poznámky:

I – dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

Hodnoty NPK-P a PEL pro látky znečišťující ovzduší vzniklé při určeném používání látky nebo směsi dle nařízení vlády č. 361/2007 Sb.:

při určeném používání látky nebo směsi se netvoří látky znečišťující ovzduší

Biologické mezní limity

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

údaje nejsou k dispozici

Hodnoty limitů biologických expozičních testů pro látky znečišťující ovzduší vzniklé při určeném používání látky nebo směsi dle vyhlášky č. 432/2003 Sb.:

při určeném používání látky nebo směsi se netvoří látky znečišťující ovzduší

Sledování složek směsi v životním prostředí

Metody k identifikaci látek v životním prostředí:

údaje nejsou k dispozici

Hodnoty DNEL a PNEC

nevyžaduje se zpráva o chemické bezpečnosti

scénář expozice není k dispozici

hodnoty DNEL/PNEC nejsou k dispozici/ uvádí se dostupné údaje pro relevantní složky

Dodecylbenzensulfonová kyselina

CAS: 85536-14-7

DNEL	pracovníci				spotřebitelé			
	systémové účinky		lokální účinky		systémové účinky		lokální účinky	
cesta expozice	dlouhodobá expozice	krátkodobá expozice	dlouhodobá expozice	krátkodobá expozice	dlouhodobá expozice	krátkodobá expozice	dlouhodobá expozice	krátkodobá expozice
perorálně	údaje nejsou k dispozici		údaje nejsou k dispozici		0,85 mg/kg těl./den	údaje nejsou k dispozici	údaje nejsou k dispozici	
inhalačně	12 mg/m ³	expozice není pravděpodobná	12 mg/m ³	expozice není pravděpodobná	3 mg/m ³	expozice není pravděpodobná	3 mg/m ³	expozice není pravděpodobná
dermálně	170 mg/kg těl./den	expozice není pravděpodobná	expozice není pravděpodobná		85 mg/kg těl./den	údaje nejsou k dispozici	expozice není pravděpodobná	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání:	21. 5. 2015		Stránka 6 z 12
Datum revize:	22. 4. 2016		
Verze číslo:	2.0		
Nahrazuje verzi č./ze dne:	21. 5. 2015		
Název výrobku:	INPOSAN SPIRIT		
Specifikace výrobku:	čisticí prostředek		

Dodecylbenzensulfonová kyselina

CAS: 85536-14-7

cíl ochrany životního prostředí	PNEC
sladkovodní prostředí	0,287 mg/L
sladkovodní sedimenty	0,287 mg/kg sušiny sedimentu
mořská voda	0,029 mg/L
mořské sedimenty	0,287 mg/kg sušiny sedimentu
potravní řetězec	nemá potenciál k bioakumulaci
občasný únik	0,017 mg/L
čističky odpadních vod	3,43 mg/L
půda (zemědělská)	35 mg/kg sušiny půdy
vzduch	údaje nejsou k dispozici

Technologie omezení expozice v závislosti na koncentraci chemické látky

při rozhodování o opatřeních v rámci řízení rizika s ohledem na specifická použití se žádná metoda použití konkrétní technologie nevyužívá

8.2. Omezování expozice

Vhodné technické kontroly:

Poskytnutí osobních ochranných prostředků, kontrola těsnosti nádob, zavedení individuálních a kolektivních ochranných opatření v souladu s pododílem 7.1, dobré větrání, případně účinné odsávání na pracovišti.

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:

při výběru osobních ochranných prostředků dodržujte platné normy

Ochrana očí a obličeje: používejte těsně přiléhající ochranné brýle nebo obličejový štít (pokud hrozí vystříknutí)

Ochrana kůže:

ochrana rukou: používejte ochranné rukavice odolné chemikáliím
druh a tloušťka materiálu: PE, PVC, dále nespecifikováno
dobu průniku materiálem: nespecifikováno

jiná ochrana: je vhodné použít ochranný oděv a obuv

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

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání:	21. 5. 2015		Stránka 7 z 12
Datum revize:	22. 4. 2016		
Verze číslo:	2.0		
Nahrazuje verzi č./ze dne:	21. 5. 2015		
Název výrobku:	INPOSAN SPIRIT		
Specifikace výrobku:	čisticí prostředek		

ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

a) vzhled:	kapalina, barva dle standardu (nahnědlá)
b) zápach:	po použitém parfému
c) prahová hodnota zápachu:	nestanovena
d) pH:	5,5 -6,5
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:	nestanovena
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: za předepsaných podmínek nevykazuje směs nebezpečnou reaktivitu

Nebezpečí reaktivity pro látky ve směsi: látky ve směsi nevykazují nebezpečnou reaktivitu

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

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

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.

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla, silné báze a kyseliny – nekombinujte velká množství pracích a čisticích prostředků dané povahy.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V důsledku používání: nevznikají

skladování: nevznikají

úniku: nevznikají

zahřátí: viz oddíl 5

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání:	21. 5. 2015		Stránka 8 z 12
Datum revize:	22. 4. 2016		
Verze číslo:	2.0		
Nahrazuje verzi č./ze dne:	21. 5. 2015		
Název výrobku:	INPOSAN SPIRIT		
Specifikace výrobku:	čisticí prostředek		

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:** dráždí kůži
- c) **Vážné poškození očí/podráždění očí:** způsobuje 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)

Akutní toxicita látek ve směsi

CAS	název látky	metoda/ parametr	druhy	cesty expozice	doba expozice	výsledky [mg/kg]
160901-09-7	Alkoholy, C9-C11, rozvětvené a lineární, ethoxylované, 5-20 EO	LD ₅₀	potkan	orálně	-	> 1200
-	Dodecylbenzensulfonová kyselina + kyselina sírová	LD ₅₀	myš	orálně	-	1000

ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

Ekotoxikologické údaje nebyly pro směs experimentálně stanoveny.

Akutní toxicita látek ve směsi

CAS	název látky	metoda/ parametr	druhy	doba expozice	výsledky [mg/L]
-	Dodecylbenzensulfonová kyselina + kyselina sírová	LC ₅₀	ryby	96 h	0,7 – 7,7
		EC ₅₀	korýši (dafnie)	48 h	1,2 – 11,2
		IC ₅₀	řasy/vodní rostliny	72 h	4,3 - 29

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 je nepravděpodobná díky vysoké rozpustnosti produktu ve vodě.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání:	21. 5. 2015		Stránka 9 z 12
Datum revize:	22. 4. 2016		
Verze číslo:	2.0		
Nahrazuje verzi č./ze dne:	21. 5. 2015		
Název výrobku:	INPOSAN SPIRIT		
Specifikace výrobku:	čisticí prostředek		

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. 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 **Doplňující 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:

Obal kontaminovaný:

15 01 10* ODPADNÍ OBALY; ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Výrobek:

20 01 29* KOMUNÁLNÍ ODPADY (ODPADY Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÉ ŽIVNOSTENSKÉ, PRŮMYSLÉ ODPADY A ODPADY Z ÚŘADŮ), VČETNĚ SLOŽEK Z ODDĚLENÉHO SBĚRU; Složky z odděleného sběru (kromě odpadů uvedených v podskupině 15 01); Detergenty obsahující nebezpečné látky

Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání:

07 06 99 Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání tuků, maziv, mýdel, detergentů, dezinfekčních prostředků a kosmetiky; Odpady jinak blíže neurčené

Doporučený způsob likvidace: sběrna nebezpečného odpadu, komunální odpad, spalovna

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. Prázdný vyčištěný obal lze recyklovat.

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání:	21. 5. 2015		Stránka 10 z 12
Datum revize:	22. 4. 2016		
Verze číslo:	2.0		
Nahrazuje verzi č./ze dne:	21. 5. 2015		
Název výrobku:	INPOSAN SPIRIT		
Specifikace výrobku:	čisticí prostředek		

14.1 UN číslo neaplikovatelné
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu neaplikovatelné
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu neaplikovatelné
14.4 Obalová skupina neaplikovatelné
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí neaplikovatelné
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele neaplikovatelné
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

Vybrané právní předpisy EU:

- **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**
- **Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004** o detergitech
- **Směrnice Rady 98/24/ES** o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci

Vybrané vnitrostátní předpisy:

- **Zákon č. 258/2000 Sb.** o ochraně veřejného zdraví
- **Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.**, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci
- **Zákon č. 262/2006 Sb.** Zákoník práce
- **Zákon č. 185/2001 Sb.** o odpadech
- **Zákon č. 477/2001 Sb.** o obalech
- **Zákon č. 224/2015 Sb.** o prevenci závažných havárií
- **Zákon č. 201/2012 Sb.** o ochraně ovzduší
- **Zákon č. 254/2001 Sb.** Vodní zákon

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

méně než 5 % aniontové povrchově aktivní látky, méně než 5 % neiontové povrchově aktivní látky, parfém, Limonene, 2-Bromo-2-nitropropane-1,3-diol

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Dodavatel u této látky/směsi neprovedl posouzení chemické bezpečnosti.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání:	21. 5. 2015		Stránka 11 z 12
Datum revize:	22. 4. 2016		
Verze číslo:	2.0		
Nahrazuje verzi č./ze dne:	21. 5. 2015		
Název výrobku:	INPOSAN SPIRIT		
Specifikace výrobku:	čisticí prostředek		

ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE

Informace o revizi bezpečnostního listu:

vysvětlení změn: aktualizace formátu bezpečnostního listu dle požadavků nařízení (EU) 2015/830, změna klasifikace (oddíl 2), aktualizace údajů o složkách (oddíl 3), další aktualizace údajů se týkala zejména oddílů 4, 8, 11, 12, 13 a 15

Legenda ke zkratkám:

vPvB	vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní látky
PBT	perzistentní, bioakumulativní a toxické látky
DNEL	odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům (Derived No Effect Level)
PNEC	odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům (Predicted No Effect Concentration)
PEL	přípustný expoziční limit dlouhodobý (8 hodin)
NPK-P	nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit
LD ₅₀	letální dávka, která způsobí 50% mortalitu testovaných organismů
LC ₅₀	letální koncentrace, která způsobí 50% mortalitu testovaných organismů
EC ₅₀	efektivní koncentrace, při které se projeví daný účinek (snížená reprodukce, růst atd.) u 50 % testovacích organismů
IC ₅₀	inhibiční koncentrace, která způsobí inhibici růstu u 50 % testovaných organismů
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Skin Corr. 1B	Žíravost pro kůži, kategorie 1B
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2

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

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)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání:	21. 5. 2015		Stránka 12 z 12
Datum revize:	22. 4. 2016		
Verze číslo:	2.0		
Nahrazuje verzi č./ze dne:	21. 5. 2015		
Název výrobku:	INPOSAN SPIRIT		
Specifikace výrobku:	čisticí prostředek		

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:

Při zachování odpovědnosti podniku je bezpečnostní list vypracován dle aktuálních podkladů, jež jsou k dispozici, v souladu s platnými předpisy a co nejpečlivějším způsobem.

Informace v bezpečnostním listě vycházejí ze současného stavu odborných publikovaných poznatků.

Tento bezpečnostní list je sestaven a určen výhradně pro tento výrobek.