


BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání:	28. 5. 2007		Stránka 1 z 14
Datum revize:	4. 4. 2015		
Verze číslo:	4.1		
Nahrazuje verzi č./ze dne:	15. 11. 2015		
Název výrobku:	INPOSAN GASTRO K		
Specifikace výrobku:	čisticí prostředek pro odstranění zašlých tuků		

ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název přípravku:

INPOSAN GASTRO K

Další název přípravku: není

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

Určená použití: Čisticí prostředek ve službách a domácnostech. Prostředek odstraňuje vysoce silná a odolná znečištění.

Nedoporučená použití: jiná než určená

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 Corr. 1A; H314

AcuteTox. 4; H302

(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

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí

H302 Zdraví škodlivý při požití

Pokyny pro bezpečné zacházení


P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

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

P301 + P312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P303 + P361 + P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání:	28. 5. 2007		Stránka 2 z 14
Datum revize:	4. 4. 2015		
Verze číslo:	4.1		
Nahrazuje verzi č./ze dne:	15. 11. 2015		
Název výrobku:	INPOSAN GASTRO K		
Specifikace výrobku:	čisticí prostředek pro odstranění zašlých tuků		

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.

P405 Skladujte uzamčené.

Doplňující informace o nebezpečnosti:

nepoužijí se

Identifikace všech látek obsažených ve směsi, které přispívají ke klasifikaci směsi, pokud jde o akutní toxicitu, žíravost 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:

hydroxid sodný (indexové číslo: 011-002-00-6)

hydroxid draselný (indexové číslo: 019-002-00-8)

D-Glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy (CAS: 68515-73-1)

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
01-2119457892-27 011-002-00-6 215-185-5 1310-73-2	Hydroxid sodný	< 20	Met. Corr. 1 Skin Corr. 1A	H290 H314	Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %
01-2119487136-33 019-002-00-8 215-181-3 1310-58-3	Hydroxid draselný	< 10	Met. Corr. 1 Acute Tox. 4 Skin Corr. 1A	H290 H302 H314	Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314: 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Irrit. 2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %
01-2119488530-36 - 500-220-1 68515-73-1	D-Glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy	< 10	Eye Dam. 1	H318	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. 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání:	28. 5. 2007		Stránka 3 z 14
Datum revize:	4. 4. 2015		
Verze číslo:	4.1		
Nahrazuje verzi č./ze dne:	15. 11. 2015		
Název výrobku:	INPOSAN GASTRO K		
Specifikace výrobku:	čisticí prostředek pro odstranění zašlých tuků		

Po vdechnutí: Přerušte 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.

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: způsobuje těžké poleptání kůže – zarudnutí, pálení, mokvání, bolest

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

Po požití: škodlivý při požití – podráždění až poleptání sliznic zažívacího traktu – nevolnost, zvracení, šokový stav

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

Používejte 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání:	28. 5. 2007		Stránka 4 z 14
Datum revize:	4. 4. 2015		
Verze číslo:	4.1		
Nahrazuje verzi č./ze dne:	15. 11. 2015		
Název výrobku:	INPOSAN GASTRO K		
Specifikace výrobku:	čisticí prostředek pro odstranění zašlých tuků		

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.

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 směsmi. 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 +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: korozi podléhající kovy

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání:	28. 5. 2007		Stránka 5 z 14
Datum revize:	4. 4. 2015		
Verze číslo:	4.1		
Nahrazuje verzi č./ze dne:	15. 11. 2015		
Název výrobku:	INPOSAN GASTRO K		
Specifikace výrobku:	čisticí prostředek pro odstranění zašlých tuků		

Požadavky na skladovací prostory a nádoby: blíže nespecifikovány
7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití viz určená použití

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
1310-58-3	hydroxid draselný	1	2	I	není k dispozici
1310-73-2	hydroxid sodný	1	2	I	není k dispozici

Poznámky:

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

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


uvádí se dostupné údaje pro relevantní složky

hydroxid sodný

CAS: 1310-73-2

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		údaje nejsou k dispozici		údaje nejsou k dispozici	
inhalačně	údaje nejsou k dispozici		1 mg/m ³	údaje nejsou k dispozici	údaje nejsou k dispozici		1 mg/m ³	údaje nejsou k dispozici
dermálně	údaje nejsou k dispozici		údaje nejsou k dispozici		údaje nejsou k dispozici		údaje nejsou k dispozici	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání:	28. 5. 2007		Stránka 6 z 14
Datum revize:	4. 4. 2015		
Verze číslo: Nahrazuje verzi č./ze dne:	4.1 15. 11. 2015		
Název výrobku: Specifikace výrobku:	INPOSAN GASTRO K čisticí prostředek pro odstranění zašlých tuků		

hydroxid draselný

CAS: 1310-58-3

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		údaje nejsou k dispozici		údaje nejsou k dispozici	
inhalačně	údaje nejsou k dispozici		1 mg/m ³	údaje nejsou k dispozici	údaje nejsou k dispozici		1 mg/m ³	údaje nejsou k dispozici
dermálně	údaje nejsou k dispozici		údaje nejsou k dispozici		údaje nejsou k dispozici		údaje nejsou k dispozici	

D-Glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy

CAS: 68515-73-1

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		35,7 mg/kg těl. hm./den	údaje nejsou k dispozici	údaje nejsou k dispozici	
inhalačně	420 mg/m ³	údaje nejsou k dispozici	údaje nejsou k dispozici		124 mg/m ³	údaje nejsou k dispozici	údaje nejsou k dispozici	
dermálně	595 g/kg těl. hm./den	údaje nejsou k dispozici	údaje nejsou k dispozici		357 g/kg těl. hm./den	údaje nejsou k dispozici	údaje nejsou k dispozici	

D-Glukopyranosa, oligomery, decyl oktyl glykosidy

CAS: 68515-73-1

cíl ochrany životního prostředí	PNEC
sladkovodní prostředí	0,176 mg/L
sladkovodní sedimenty	1,516 mg/kg sušiny sedimentu
mořská voda	0,018 mg/L
mořské sedimenty	0,152 mg/kg sušiny sedimentu
potravní řetězec	111,11 mg/kg potravy
občasný únik	0,27 mg/L
čističky odpadních vod	560 mg/L
půda (zemědělská)	0,654 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 pododdílem 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. Zašpiněné a potřísněné části oděvu svlékněte. Pokožku po práci ošetřete vhodnými reparačními prostředky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání:	28. 5. 2007		Stránka 7 z 14
Datum revize:	4. 4. 2015		
Verze číslo:	4.1		
Nahrazuje verzi č./ze dne:	15. 11. 2015		
Název výrobku:	INPOSAN GASTRO K		
Specifikace výrobku:	čisticí prostředek pro odstranění zašlých tuků		

Osobní ochranné prostředky:

při výběru osobních ochranných prostředků dodržujte platné normy

Ochrana očí a obličeje: používejte ochranné brýle, v případě rizika roztříkování nosit těsně přiléhavé ochranné brýle a ochranný štít na obličej

Ochrana kůže:

ochrana rukou: používejte nepropustné ochranné rukavice odolné vůči chemickým látkám

druh materiálu: butylkaučuk, PVC, polychloropren s vložkou z přírodního latexu

tloušťka materiálu: 0,5 mm, doba životnosti: > 480 min

druh materiálu: nitrilkaučuk, fluorovaný kaučuk,

tloušťka materiálu: 0,35-0,4 mm, doba životnosti: > 480 min

jiná ochrana: Vhodné ochranné oblečení, zástěry, štíty a obleky; v případě rizika roztříkování nosit gumovou nebo plastovou 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).

V případě vzniku aerosolu (např. při rozprašování) používat schválené respirační ochranné filtry (P2)

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.

ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

a) vzhled:	kapalina, barva dle standardu
b) zápach:	po surovinách
c) prahová hodnota zápachu:	nestanovena
d) pH:	> 12
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


BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání:	28. 5. 2007		Stránka 8 z 14
Datum revize:	4. 4. 2015		
Verze číslo:	4.1		
Nahrazuje verzi č./ze dne:	15. 11. 2015		
Název výrobku:	INPOSAN GASTRO K		
Specifikace výrobku:	čisticí prostředek pro odstranění zašlých tuků		

t) oxidační vlastnosti:

nestanoveny

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání:	28. 5. 2007		Stránka 9 z 14
Datum revize:	4. 4. 2015		
Verze číslo:	4.1		
Nahrazuje verzi č./ze dne:	15. 11. 2015		
Název výrobku:	INPOSAN GASTRO K		
Specifikace výrobku:	čisticí prostředek pro odstranění zašlých tuků		

9.2 Další informace:

irelevantní

ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Nebezpečí reaktivity směsi: Smícháním s kyselinami probíhá exotermní reakce doprovázená silným vývojem tepla. Reaguje s kovy za vzniku vodíku.

Nebezpečí reaktivity pro látky ve směsi:

hydroxid draselný: reakce s lehkými kovy za tvorby vodíku, reakce s kyselinami

hydroxid sodný: prudké reakce s kyselinami, nitrily, kovy alkalických zemin v práškové formě, sloučeninami amoniaku, kyanidy, hořčíkem, organickými nitrosloučeninami, organickými hořavinami, fenoly a oxidovatelnými substancemi

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 smíchání s kyselinami hrozí nebezpečí exotermní reakce, silného vývoje tepla a vystříknutí reakční směsi. Může způsobovat korozi kovů.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

zahřívání

10.5 Neslučitelné materiály

Anorganické kyseliny, peroxidy, silná oxidační činidla, alkalické kovy.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

V důsledku používání: nevznikají

skladování: nevznikají

úniku: reakcí s kovy se vyvíjí vodík

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

- Akutní toxicita:** směs je klasifikována jako akutně toxická
 $ATE_{MIX} = 1111,1$
- Žíravost/dráždivost pro kůži:** směs je klasifikovaná jako způsobující vážné poleptání kůže
Hydroxid sodný: Žíravost pro kůži > 5% roztok
Hydroxid draselný: Kožní dráždivost: králík 50 mg/24 hod. - silně dráždivý
- Vážné poškození očí/podráždění očí:** směs je klasifikována jako způsobující vážné poškození očí
Hydroxid sodný: Vážné poškození očí > 2% roztok
Hydroxid draselný: Oční dráždivost: králík 1 mg/24hod. (vypláchnuto vodou) – mírně dráždivý
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna*
- Mutagenita v zárodečných buňkách:** na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna*
- Karcinogenita:** na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna*
- Toxicita pro reprodukci:** na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna*
- Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:** na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna*

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání:	28. 5. 2007		Stránka 10 z 14
Datum revize:	4. 4. 2015		
Verze číslo:	4.1		
Nahrazuje verzi č./ze dne:	15. 11. 2015		
Název výrobku:	INPOSAN GASTRO K		
Specifikace výrobku:	čisticí prostředek pro odstranění zašlých tuků		

- 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)

Akutní toxicita látek ve směsi

CAS	název látky	metoda/ parametr	druhy	cesty expozice	doba expozice	výsledky [mg/kg]
1310-73-2	hydroxid sodný	LD ₅₀	myš	intraperitoneálně	-	40 mg/kg
		LD ₁₀	králík	orálně	-	500
		LD ₅₀	králík	dermálně	-	1350
1310-58-3	hydroxid draselný	LD ₅₀	potkan	orálně	-	273

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]
1310-73-2	hydroxid sodný	LC ₅₀	ryby (<i>Carassius auratus</i>)	24 h	160 mg/L
		EC ₅₀	korýši (<i>Daphnia sp.</i>)	48 h	40,4
1310-58-3	hydroxid draselný smrtečná konc. pro ryby: 28,6 mg/L/24h třída nebezpečnosti pro vodu: 1	LC ₅₀	ryby	96 h	10 - 100
		EC ₅₀	korýši (<i>Daphnia sp.</i>)	24 h	270

Chronická toxicita látek ve směsi

CAS	název látky	metoda/ parametr	druhy	doba expozice	výsledky [mg/L]
1310-73-2	hydroxid sodný	-	ryby	-	> 25

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.

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání:	28. 5. 2007		Stránka 11 z 14
Datum revize:	4. 4. 2015		
Verze číslo:	4.1		
Nahrazuje verzi č./ze dne:	15. 11. 2015		
Název výrobku:	INPOSAN GASTRO K		
Specifikace výrobku:	čisticí prostředek pro odstranění zašlých tuků		

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**

Obal vyčištěný:

20 01 39 KOMUNÁLNÍ ODPADY (ODPADY Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÉ ŽIVNOSTENSKÉ, PRŮMYSLVÉ ODPADY A ODPADY Z ÚŘADŮ), VČETNĚ SLOŽEK Z ODDĚLENÉHO SBĚRU; Složky z odděleného sběru (kromě odpadů uvedených v podskupině 15 01); **Plasty**

Výrobek:

20 01 29* KOMUNÁLNÍ ODPADY (ODPADY Z DOMÁCNOSTÍ A PODOBNÉ ŽIVNOSTENSKÉ, PRŮMYSLVÉ 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

06 02 04* ODPAD Z ANORGANICKÝCH CHEMICKÝCH PROCESŮ; Odpad z výroby, zpracování, distribuce a používání (VZDP) alkálií; **Hydroxid sodný a hydroxid draselný**

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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání:	28. 5. 2007		Stránka 12 z 14
Datum revize:	4. 4. 2015		
Verze číslo:	4.1		
Nahrazuje verzi č./ze dne:	15. 11. 2015		
Název výrobku:	INPOSAN GASTRO K		
Specifikace výrobku:	čisticí prostředek pro odstranění zašlých tuků		

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

3266

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

LÁTKA ŽÍRAVÁ, KAPALNÁ, ALKALICKÁ, ANORGANICKÁ, J. N.
(10 % roztok hydroxidu sodného a 7% roztok hydroxidu draselného)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

8

14.4 Obalová skupina

II

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

není

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

klasifikační kód: C5
bezpečnostní značka: 8
omezené množství: 1 L
přepravní kategorie: 2
kód omezení pro tunely: E
identifikační číslo nebezpečnosti: 80

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 detergentech
- 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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání:	28. 5. 2007		Stránka 13 z 14
Datum revize:	4. 4. 2015		
Verze číslo:	4.1		
Nahrazuje verzi č./ze dne:	15. 11. 2015		
Název výrobku:	INPOSAN GASTRO K		
Specifikace výrobku:	čisticí prostředek pro odstranění zašlých tuků		

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

5 % nebo více, avšak méně než 15 % neiontové 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: doplnění údajů ke složkám směsi (především oddíly 3, 8 a 10),
doplnění katalogu odpadů (oddíl 13)

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
LD _{Lo}	nejnižší letální dávka
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
Met. Corr. 1	Látka nebo směs korozivní pro kovy, kategorie 1
AcuteTox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí, kategorie 1
Skin Corr. 1A	Žravost pro kůži, kategorie 1A


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:

H290	Dráždí kůži.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:

- bezpečnostní listy poskytnuty dodavateli látek
- receptura směsi
- platné legislativní předpisy
- databáze ECHA
- expoziční scénář k hydroxidu sodnému (relevantní údaje zapracovány)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání:	28. 5. 2007		Stránka 14 z 14
Datum revize:	4. 4. 2015		
Verze číslo:	4.1		
Nahrazuje verzi č./ze dne:	15. 11. 2015		
Název výrobku:	INPOSAN GASTRO K		
Specifikace výrobku:	čisticí prostředek pro odstranění zašlých tuků		

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

- podle kritérií pro klasifikaci stanovených pro každou třídu nebezpečnosti

klasifikace nebezpečnosti	postup klasifikace
AcuteTox. 4	metoda extrapolace, výpočet $ATE_{MIX}(1111,1)$
Eye Dam. 1	kritérium vysokého pH, výpočet (obecné koncentrační limity)
Skin Corr. 1A	kritérium vysokého pH, výpočet (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:

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.