

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006

Název výrobku: INDUREI 100

datum vydání: 1. 6. 2008

revize: 23. 03. 2009

Strana 1 (celkem 4)

NÁZEV VÝROBKU:

## INDUREI 100

### 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/ PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

#### 1.1 Identifikace látky nebo přípravku

Chemický název látky/obchodní název přípravku: **INDUREI 100**

#### 1.2 Použití látky nebo přípravku

INDUREI 100 je universální čistič. Používá se ve stavu dodání, neředěný. Jedná se o hořlavinu s bodem vzplanutí víc 21-55 °C. INDUREI 100 slouží jako náhrada za petrolej, čisticí ředidlo, Perchlor a benzín. Velmi dobře se využije v oběhových mycích ekologických stolech.

#### 1.3 Identifikace společnosti nebo podniku

**Výrobce:** **AMSTUTZ PRODUKTE AG**  
Ulice/poštovní schránka Luzernstrasse 11  
Mez. označení/směrovací číslo/místo CH - 6274 ESCHENBACH  
Telefon: 004144 81 441 Fax: 004141 44 82 189

Mail: sdb@amstutz.ch

**Dovozce:** **eko GRADO spol. s r. o.**  
Adresa Velebudice 110  
434 01 MOST

Telefon: 476 101 871 Fax: 476 732 718

Mail :Info@eko-grado.cz,

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

**Nouzové telefonní číslo: Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 21 Praha 2, tel. (24 h/den) 224 919 293, 224 915 402.**

### 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

**Klasifikace** : X Xn – zdraví škodlivý  
**Fyzikální a chemické symboly** : viz kapitola 3  
**Nebezpečí pro zdraví** : viz kapitola 3  
**Ohrožení pro životní prostředí** : viz kapitola 3  
**R věty** : R 52/53 - škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí  
: R 65 - zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic  
: R 66 - opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže  
**GHS –značení** : nebezpečí  
: 3.10/1 – může být při požití a vniknutí do dýchacích cest smrtelný  
**Výstraha** : !  
: 2.6/4 – hořlavá tekutina  
: 4.1/3 – škodlivý pro vodní organismy, při dlouhodobém působení

### 3. SLOŽENÍ/ INFORMACE O SLOŽKÁCH

#### Chemická charakteristika:

Směs z následujících uvedených látek s neškodnými příměsemi.

**Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky (klasifikace, R věta, EINEC, CAS)**

CAS-číslo	EINECS-číslo	EU-INDEX	Označení podle EU směrnice	Obsah	Označení	R-věty
64742-48-9	265-150-3		Nafta (ropa), benzinová frakce-ropná, hydrogenovaná, těžká)	≥ 25 %	Xn	R 65, R 66
64742-95-6	265-199-0		rozpouštědlo (nafta)lehce aromatická	3-10 %	Xn, Xi, N	R 10, R37, R51/53, R65, R 66, R67

Nebezpečí dle GHS: 3.10/1  
Výstraha: 2.6/4  
Nebezpečí dle GHS: 3.10/1  
Výstraha: F2.6/3; !3.8/3; # 4.1.C/2

#### Předpis (EU) číslo 648/2004 o detergentech/značení obsažených látek :

benzinová frakce-ropná, hydrogenovaná, těžká ≥ 30 %

rozpouštědlo(nafta), lehce aromatická 5 - 15 %

#### Doplňující údaje:

Doslovné znění uvedených upozornění ohledně nebezpečí je uvedeno v kapitole 16.

### 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

**Při nadýchání** : při této expozici se neočekávají žádná zdravotní rizika  
**Při styku s kůží** : obecně tento přípravek pokožku nedráždí  
**Při zasažení očí** : vymýt oči s otevřenými víčky několik minut pod tekoucí vodou  
**Při požití** : při neustávajících potížích vyhledat lékaře

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006

Název výrobku: INDUREI 100

datum vydání: 1. 6. 2008

revize: 23. 03. 2009

Strana 2 (celkem 4)

## 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

Vhodné hasicí prostředky	: hasit pěnou, práškem . Nepoužívat vodu.
Nevhodné hasicí prostředky	: přímý proud vody
Zvláštní ohrožení látkou, jejími spalinami nebo vznikajícími plyny:	při zahřívání nebo v případě požáru, možná tvorba jedovatých plynů
Zvláštní ochranné vybavení	: používat cirkulační dýchací přístroj : používat plně ochranný oděv
Další údaje	: ohrožené obaly chladit proudem vody. Zamezit přibývání hořlavého materiálu, do oblasti požáru vpustit pouze hasiče

## 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

Opatření na ochranu osob	: osoby držet mimo dosah a setrvávat naproti-větrné straně
Opatření na ochranu životního prostředí	: při vniknutí do vodních zdrojů nebo do kanalizace okamžitě informovat příslušné úřady : zabránit vniku do spodních vod,povrchových vod nebo do kanalizace : výrobek je určený k použití v uzavřených systémech (ekologické stoly v koloběhu) nebo v máčecích – mycích vanách. Výrobek nesmí přijít při používání do odpadních vod a půdy. Při používání v uzavřených systémech, koloběhu nebo při použití v nádobách, které se nechají uzavřít se redukuje emise do ovzduší
Postup při čištění	: odstranění sorbentem ( např. písek, křemelina, kyselinový či univerzální sorbent, piliny) : kontaminovaný materiál likvidovat jako odpad podle bodu 13 : dostatečné větrání
Doplňující údaje	: dodržovat všechny národní /mezinárodní předpisy

## 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Pokyny pro zacházení	: dobré větrání /odsávání na pracovišti : vyvarovat se tvorbě aerosolů : používat přístroje odolné vůči rozpouštědlům : dbát na dobré odvětrání místností i v půdních prostorech (páry jsou těžší než vzduch) : nevdechovat páry / aerosoly : přelévat bez ztrát
7.2 Ochrana proti požáru a explozi	: žádná zvláštní opatření nejsou nutná
7.3 Pokyny pro skladování	: skladovat na chladném místě : podlaha musí být odolná vůči rozpouštědlům : spolehlivě zabránit průsaku do půdy : používat obaly odolné rozpouštědlům
7.4 Společné skladování	: neskladovat spolu s oxidačními prostředky
7.5. Specifická údaje pro skladování	: obaly skladovat těsně uzavřené : chránit před horkem a přímým slunečním zářením
Klasifikace podle nařízení o bezpečnosti provozu	: ----

## 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1. Limitní hodnoty expozice

Další pokyny k podobě technických údajů	: žádné další údaje, viz bod 7
Složky s krajními hodnotami na pracovišti, které je nutno hlídat:	
64742-48-9 Nafta benzinová frakce-ropná, hydrogenovaná, těžká	PEL 200 mg/m <sup>3</sup> NPK-P 1000 mg/
Další pokyny	: jako podklad sloužily soupisy, které byly platné při sestavování

### 8.2 Omezování expozice

#### 8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Všeobecná a hygienická opatření	: chránit před kontaktem s potravinami, nápoji a krmivy : mýt si ruce před přestávkami a při ukončení práce
Ochrana dýchacích cest	: při krátkodobém nebo malém zatížení použít dýchací filtr, při intenzivní popř. delší expozici použít oběhový dýchací přístroj
Ochrana rukou	: nepropustné rukavice, odolné vůči přípravku/látce : výběr materiálu pro rukavice musí být v souladu s dobou průniku, mírou propustnosti a rozkladu
Materiál ochranných rukavic	: nepropustné rukavice, odolné vůči přípravku/látce : výběr materiálu pro rukavice musí být v souladu s dobou průniku, mírou propustnosti a rozkladu : výběr vhodné rukavice závisí nejen na materiálu, ale i na dalších kvalitativních vlastnostech a liší se od výrobce k výrobcí. Protože se produkt připravuje z vícero látek, není odolnost materiálu pro rukavice dopředu předvídatelná a musí být před použitím prověřena : rukavice z nitrilu, PVA
Doba průniku rukavic	: přesná doba průniku je dána výrobcem ochr.rukavic a musí se dodržovat
Ochrana očí	: těsné ochranné brýle
Ochrana kůže	: ochranný oděv odolný vůči rozpouštědlům

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006

Název výrobku: INDUREI 100

datum vydání: 1. 6. 2008

revize: 23. 03. 2009

Strana 3 (celkem 4)

## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

<b>9.1 Obecné informace</b>	: -----	
<b>9.2 Forma:</b> tekutá	<b>Barva:</b> čirá	<b>Zápach:</b> charakteristický
<b>Bod tání</b>	: nestanoveno	
<b>Bod varu</b>	: 180 °C	
<b>Bod vzplanutí</b>	: > 55 °C	
<b>Teplota vznícení</b>	: 240 °C	
<b>Náchylnost k samovznícení</b>	: přípravek není náchylný k samovznícení	
<b>Nebezpečí exploze</b>	: přípravek neexploduje	
<b>Explozní hranice dolní</b>	: 0,6 Vol %	
<b>Explozní hranice horní</b>	: 7,5 Vol %	
<b>Tlak páry při 20 °C</b>	: 5 hPa	
<b>Hustota při 20 °C</b>	: 0,79 g/cm <sup>3</sup>	
<b>Rozpusťnost / mísitelnost ve vodě</b>	: ne případně málo mísitelný	
<b>9.3 Další informace</b>	: -----	

## 10. STÁLOST A REAKTIVITA

<b>10.1. Podmínky, kterým je třeba zabránit</b>	: přehřátí, termický rozklad
<b>10.2. Materiály, kterých je třeba se vyvarovat</b>	: silné oxidační prostředky
<b>10.3. Teplené rozklady</b>	: -----
<b>10.4. Nebezpečné reakce</b>	: reakce se silnými oxidačními prostředky
<b>10.5. Nebezpečné produkty rozkladu</b>	: žádné nebezpečné rozkladné produkty nejsou známy

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

**Akutní toxicita:** důležité rozřazovací hodnoty: LD/LC50-hodnota:

64742-48-9 Nafta benzinová frakce-ropná, hydrogenovaná, těžká

ústně LD 50 > 5000 mg/kg (krysa)

kůži LD 50 > 3000 mg/kg (králík)

64742-95-6 Rozpouštědlo (nafta)lehce aromatická

ústně LD 50 > 6800 mg/kg (krysa)

kůži LD 50 > 3400 mg/kg (králík)

vdechováním LC 50/4h > 10,2 mg/l (krysa)

**Prvotní dráždění:**

**Kůže** : při delším nebo opakovaném kontaktu s kůží, dráždivý (odmašťující účinek), což může vést ke kožním potížím a kožním zánětům (dermatitidě)

**Oči** : žádný dráždivý účinek

**Senzibilizace** : žádné senzibilizující působení není známo

**Další údaje (experimentální toxikologie)** : produkt nebyl vyzkoušen. Vše odvozeno od vlastností jednotlivých složek

**Dodatečné toxikologické pokyny** : přípravek vykazuje na základě výpočtové metody všeobecné hodnotící směrnice Evropského společenství pro přípravu v nejnovějším znění následující nebezpečí:-----

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

**Ekotoxické účinky: Poznámka**

**Všeobecné pokyny**

: ----

: produkt neobsahuje organicky vázané halogeny nebo těžké kovy  
: nenechat vpustit do kanalizace

**Voda**

: při úniku menšího množství do podzemní vod, ohrožuje pitnou vodu  
: směs uhlovodíků se jen velmi pomalu a teprve po adaptaci bakteriových kultur biologicky odbourá. Je jedovatá pro vodní organismus. Tato substance je silně prchlivá a z vody se velmi rychle odpaří do ovzduší. Nesmí přijít do povrchových vod.

**Půda**

: směs uhlovodíků je jen velmi pomalu a to teprve po adaptaci bakteriových kultur biologicky odbouratelná a proto se nesmí dostat do zeminy  
Vzduch : tato substance se v ovzduší velmi rychle odbourává

## 13. INFORMACE O ZNEŠKODŇOVÁNÍ

Odpady vzniklé při použití přípravku zneškodňovat v souladu se zákonem 185/2001 Sb. v platném znění a prováděcích vyhlášek k tomuto zákonu v plat. znění.

**Číslo kódů a názvy odpadů:**

**Výrobek**

: 160305 \* Organické odpady obsahující neb. látky.

**Obaly**

: 150110 \* Obaly obsahující zbytky neb. látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

## 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

**14.3 Námořní přeprava IMDG/GGVSee :**

Látka znečišťující moře

: ano

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Dle nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006

Název výrobku: INDUREI 100

datum vydání: 1. 6. 2008

revize: 23. 03. 2009

Strana 4 (celkem 4)

## 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

**Označení podle EWG předpisů:** výrobek je podle EU předpisu/GefStoffV zařazen a označen Xn – zdraví škodlivý

**Označení ohrožujících komponentů v etiketě :** Nafta (Erdol-stammiges), vodík-odsířený

**R-věty:**

R 52/53 - škodlivý pro vodní organizmy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

R 65 - zdraví škodlivý. Při požití může vyvolat poškození plic

R 66 - opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

**S-věty:**

S 23 - nevedchujte plyny, kouř, páry, aerosoly

S 36 - použijte vhodný ochranný oděv

S 60 - tento materiál a jeho obal musí být zneškodněn jako nebezpečný odpad

S 61 - zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy

## 16. DALŠÍ INFORMACE VZTAHUJÍCÍ SE K LÁTCE NEBO PŘÍPRAVKU

Uvedené údaje se opírají o současný stav našich znalostí. Uživatel musí ve vlastní zodpovědnosti dodržovat stávající zákony a určení.

R 10 hořlavý

R 37 dráždí dýchací orgány

R 51/53 toxický pro vodní organizmy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

R 65 zdraví škodlivý. Při požití může vyvolat poškození plic

R 66 opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

R 67 páry mohou způsobit ospalost a závratě

**Nebezpečí pro zdraví a ohrožení pro životní prostředí :** prostředek je označen na základě výpočetního postupu „Všeobecné zařazení při přípravě podle EU“ v posledním platném znění

**Klasifikační systém**

: klasifikační systém odpovídá aktuálním předpisům EU, které jsou doplněny údaji z odborné literatury a firemních údajů

Bezpečnostní list vystavený: laboratoř

Zodpovědné osoby : p. Dr.S.Neyses, p. Dr. H. Neukirch