

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ( ES) č. 1907/2006 (REACH) Nařízení Komise (EU) č.453/2010 a Nařízení komise EU č.286/2011

## EKOWAY 100

### 1.1 Identifikátor výrobku

**EKOWAY 100**

Látka/ směs

Směs

Číslo

-

Další názvy látky

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití směsi

Aditivační přísada do paliv

Nedoporučená použití látky

Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1

Zpráva o chemické bezpečnosti

-

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

**Výrobce :** RASETO s.r.o., organizační zložka

Drevárska23  
90 205 Pezinok  
IČ : 48150720

**Distributor :** DISAD TRADE s.r.o.

Staré Město 88  
739 61 Třinec  
IČ : 02037122  
Tel/Fax: 777716551/558340864

**Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list :**

Jméno : Ing. Radka Šprochová

E-mail : info@texara.cz

### 1.4 Telefonní čísla pro mimořádné situace

Pohotovost – Toxikologické centrum (Česká republika):

+420 2 2491 9293

Zdravotní pohotovost (Evropa):

+44/(0)18 65 407 333

Pohotovostní opatření pro přepravu (Evropa):

+44/(0)18 65 407 333

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

**Klasifikace směsi podle Nařízení (ES) 1272/2008**

Směs je klasifikována jako nebezpečná

H226 Hořlavé kapaliny, kategorie 3

H302 Akutní toxicita (orální), kategorie 4

DATUM VYTVOŘENÍ : 29.10.2014

ČÍSLO VERZE : 1

DATUM REVIZE : 28.5.2015

ČÍSLO REVIZE : 1



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ( ES) č. 1907/2006 (REACH) Nařízení Komise (EU) č.453/2010 a Nařízení komise EU č.286/2011

## EKOWAY 100

- H304 Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1
- H312 Akutní toxicita (dermální), kategorie 4
- H319 Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
- H332 Akutní toxicita (inhalační), kategorie 4
- H336 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky
- H411 Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2

### Klasifikace látky podle směrnice Rady 67/548/EHS.

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

F; R10  
Xn; R48/20, R65  
Xi; R38, R67, R63

Plný text všech klasifikací, standardních vět o nebezpečnosti, H-vět a R-vět je uveden v oddíle 16.

### Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně–chemické účinky

Hořlavá kapalina. Při hoření mohou vznikat jedovaté plyny.

### Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Dráždí dýchací cesty, oči a kůži.

## 2.2. Prvky označení

### Výstražný symbol



GHS02



GHS07



GHS08



GHS09

**Signální slovo** Nebezpečí

### Nebezpečné látky

Solventní nafta těžká aromatická  
Toluen  
Kerosin  
Nitrometan  
Xylen (směs izomerů)  
Ferrocen

DATUM VYTVOŘENÍ : 29.10.2014

ČÍSLO VERZE : 1

DATUM REVIZE : 28.5.2015

ČÍSLO REVIZE : 1

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ( ES) č. 1907/2006 (REACH) Nařízení Komise (EU) č.453/2010 a Nařízení komise EU č.286/2011

## EKOWAY 100

### Standardní věty o nebezpečnosti pro zdraví

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží
H319	Způsobuje vážné podráždění očí
H332	Zdraví škodlivý při vdechování
H336	Může způsobit ospalost a závratě
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky
H411	Toxický pro vodní organizmy, s dlouhodobými účinky

### Pokyny pro bezpečné zacházení

- P102 Uchovávejte mimo dosah dětí
- P210 Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy.  
– Zákaz kouření.
- P240 Uzemněte obal a odběrové zařízení.
- P241 Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací/.../zařízení do výbušného prostředí.
- P261 Zabraňte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů
- P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce
- P270 Při používání tohoto přípravku nejezte, nepijte, nekuřte
- P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí
- P280 Používejte ochranné rukavice, oděv a brýle
- P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře
- P301+ P310 PŘI POŽITÍ:  
Okamžitě 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.
- P304 + P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání
- P501 Odstraňte obal dle platné legislativy

### Požadavky na uzávěry odolné proti otevření dětmi a hmatatelné výstrahy

Obal musí být označen hmatatelnou výstrahou pro nevidomé. Obal musí být odolný proti otevření dětmi.

### 2.3. Další nebezpečnost

Neuvedeno



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ( ES) č. 1907/2006 (REACH) Nařízení Komise (EU) č.453/2010 a Nařízení komise EU č.286/2011

## EKOWAY 100

### 3.2. SMĚSI

#### Chemická charakteristika

Směs níže uvedených látek a příměsí

SLOŽKY	IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO	KLASIFIKACE 1272/2008	MNOŽSTVÍ % hm.
Solventní nafta, těžká aromatická	CAS : 64742-94-5 ES : 265-198-5 Index: 649-424-00-3	Asp.Tox.1 H304	≤ 25
Toluén	CAS : 108-88-3 ES : 203-625-9 Index: 601-021-00-3	Flam.Liq.2: H225 Repr.2: H361d Asp. Tox.1: H304 STOT RE 2:H373 Skin Irrit.2: H315 STOT Single Exp. 3 H336	≤ 20
Bio W	chráněno	-	18
Kerosin	CAS : 8008-20-6 ES : 232-366-4 Index : 649-404-00-4	Asp.Tox.1 H304	15
Nitrometan	CAS : 75-52-5 ES : 200-876-6 Index: 609-036-00-7	Flam. Liquid 3 H226 Acute Tox. 4 H302 Acute Tox. 3 H331	10
Xylén směs izomerů (1,2-dimethylbenzen, 1,3-dimethylbenzen a 1,4-dimethylbenzen)	CAS : 1330-20-7 ES : 215-535-7 Index: 601-022-00-9	Skin. Irrit.2 H315	6
Butan-1-ol	CAS : 71-36-3 ES : 200-751-6 -	Flam. Liquid 3 H226 Acute Tox. 4 H302 Skin Irrit. 2 H315 Eye Damage 1 H318 STOT Single Exp. 3 H335 STOT Single Exp. 3 H336	5
Ferrocén	CAS : 102-54-5 ES : 203-039-3 -	Flam. Solid 1 H228 Acute Tox. 4 H302+H332 Aquatic Chronic 1 H412 Aquatic Chronic 1 H412	0,35

\*\*\* Registrační číslo Reach jednotlivých složek, viz. příloha

Plný text všech klasifikací, standardních vět o nebezpečnosti, H-vět a R-vět je uveden v oddíle 16.

DATUM VYTVOŘENÍ : 29.10.2014

ČÍSLO VERZE : 1

DATUM REVIZE : 28.5.2015

ČÍSLO REVIZE : 1

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ( ES) č. 1907/2006 (REACH) Nařízení Komise (EU) č.453/2010 a Nařízení komise EU č.286/2011

## EKOWAY 100

### 4.1. Popis první pomoci

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků.

#### Při vdechnutí

Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný a duševní klid. Nenechte prochladnout. Podat kyslík. V případě kašle nebo respiračních problémů vyhledejte lékařské ošetření. V případě nutnosti vyhledejte lékařskou pomoc.

#### Při styku s kůží

Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Zasažené části pokožky omyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem.

#### Při zasažení očí

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vlažné vody nejméně 15 minut. Zajistěte lékařské odborné ošetření.

#### Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím vody nejméně 15 minut. Zajistěte lékařské odborné ošetření.

#### Při požití

Pokud je postižený plně při vědomí vypláchněte mu ústa vodou. Nevyvolávejte zvracení. Neprodleně vyhledejte lékařské ošetření a ukažte mu obal či etiketu výrobku.

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

#### Při vdechnutí

Zdraví škodlivý při vdechování. Expozice organickými nitráty vdechováním nebo absorpcí přes kůži může přivodit bolesti hlavy, závrať, nevolnost a zvýšení krevního tlaku

#### Při styku s kůží

Zdraví škodlivý při absorbování kůží.

#### Při zasažení očí

Dráždivý

#### Při požití

Hrozí akutní otrava až smrt.

### 5.1. Hasiva

#### Vhodná hasiva

Vzduchomechanická pěna, vodní mlha, hasící chemikálie nebo oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

#### Nevhodná hasiva

Přímý vodní proud. Vodní mlha – pouze k ochlazení obalů.

DATUM VYTVOŘENÍ : 29.10.2014

ČÍSLO VERZE : 1

DATUM REVIZE : 28.5.2015

ČÍSLO REVIZE : 1

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ( ES ) č. 1907/2006 (REACH) Nařízení Komise (EU) č.453/2010 a Nařízení komise EU č.286/2011

## EKOWAY 100

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Po zahřátí na teplotu vyšší jak +100 °C může nastat prudká exotermická reakce spojená s prudkým nárůstem tlaku a následně k výbuchu. Při tepelném rozkladu mohou vznikat kouře, dýmy, oxidy uhlíku (CO,CO<sub>2</sub>), dusíku a organické sloučeniny

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Obaly nelisovat, mohou být zdrojem zapálení. Materiál může hromadit statickou elektřinu. Nádoby se směsí v blízkosti požáru chlaďte vodou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oděv.

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

Odstraňte všechny zdroje zapálení, zajistěte dostatečné větrání. Odvedte všechny nepovolané osoby. Zastavte zdroj úniku, je-li tak možné učinit bez rizika. Zabraňte přímému kontaktu s rozlitou látkou. Postupujte dle pokynů hasičů. Použít vhodný ochranný oděv, znečištěný oděv urychleně vyměnit. Větší úniky mohou být pokryty pěnou, pokud je to možné, z důvodu omezení tvorby par a aerosolů. Všechny osoby, nepodílející se na záchranných pracích, vykázat do dostatečné vzdálenosti.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zastavte zdroj úniku, je-li tak možné učinit bez rizika. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod.

### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozlitou směs posypte vhodným absorpčním materiálem, shromážděte v dobře uzavřené nádobě a odstraňte dle oddílu 13. Při úniku velkých množství informujte Hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností. Po odstranění směsi umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

7., 8. a 13

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte tvorbě plynů a par v zápalných nebo výbušných koncentracích a koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pro pracovní ovzduší. Směs používejte jen v místech, kde nepřichází do styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Nekuřte. Při používání může dojít ke vzniku elektrostatického náboje; při přečerpávání používejte pouze uzemněné potrubí (hadice). Nevdechujte plyny a páry. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8.

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

Skladujte v suchém prostředí chráněném před mrazem a zvýšenými teplotami. Skladujte v originálních obalech nebo v jiných PE-obalech, které jsou uzavíratelné a zřetelně označené. Doporučená teplota pro dlouhodobé skladování je -10 °C až 30 °C.

DATUM VYTVOŘENÍ : 29.10.2014

ČÍSLO VERZE : 1

DATUM REVIZE : 28.5.2015

ČÍSLO REVIZE : 1

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ( ES) č. 1907/2006 (REACH) Nařízení Komise (EU) č.453/2010 a Nařízení komise EU č.286/2011

## EKOWAY 100

### 7.3. Specifické konečné použití

Dbejte pokynů uvedených na etiketě výrobku

### 8.1 Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny (NV 361/2007 Sb., v platném znění) následující koncentrační limity v pracovním prostředí (nejvyšší přípustný koncentrační limit = PEL, nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší = NPK-P).

STÁT	SLOŽKY	LIMIT	HODNOTA
CZE	Směs	NPK-P PEL	1000 mg/m <sup>3</sup> 200 mg/m <sup>3</sup>

### Jiné údaje o limitních hodnotách

Neuvedeny.

### 8.2 Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

#### Ochrana očí a obličeje

Bezpečnostní brýle s ochrannými bočnicemi dle EN166, případně obličejový štít.

#### Ochrana pokožky

Ochrana rukou : Ochranné rukavice odolné výrobku EN 374-3  
Ochrana těla : Ochranný pracovní oděv a obuv odolný výrobku EN 345,347

#### Ochrana dýchacích orgánů

Maska s filtrem proti organickým parám event. izolační dýchací přístroj při překročení NPK-P toxických látek nebo ve špatně větratelném prostředí.

#### Tepelné nebezpečí

Neuvedeno.

#### Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz. bod 6.2

DATUM VYTVOŘENÍ : 29.10.2014

ČÍSLO VERZE : 1

DATUM REVIZE : 28.5.2015

ČÍSLO REVIZE : 1

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ( ES) č. 1907/2006 (REACH) Nařízení Komise (EU) č.453/2010 a Nařízení komise EU č.286/2011

## EKOWAY 100

	Červená
<b>Barva</b>	Kapalné
<b>Skupenství</b>	Charakteristická
<b>Zápach</b>	Nestanoveno
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	Nestanoveno
<b>pH</b>	Nestanoveno
<b>Bod tání/ bod tuhnutí</b>	Nestanoveno
<b>Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b>	> 64 °C
<b>Bod vzplanutí (otevřený kelímek dle Clevelanda)</b>	Nestanoveno
<b>Rychlost odpařování</b>	Nestanoveno
<b>Teplota samovznícení</b>	Nestanoveno
<b>Meze výbušnosti</b>	Nestanoveno
<b>Tlak par</b>	Nestanoveno
<b>Hustota par (Vzduch = 1)</b>	Údaje nejsou k dispozici.
<b>Bod varu</b>	Neomezeně mísitelný s vodou
<b>Rozpustnost</b>	Údaje nejsou k dispozici.
<b>Bod tuhnutí</b>	940 kg/m <sup>3</sup> při 20 °C
<b>Hustota</b>	Údaje nejsou k dispozici.
<b>Viskozita</b>	Údaje nejsou k dispozici.
<b>Rychlost odpařování</b>	Není oxidující.
<b>Oxidační vlastnosti</b>	

### ODDÍL 10. STALOST A REAKTIVITA

#### 10.1. Reaktivita

Nejsou k dispozici žádné specifické údaje o zkouškách týkající se reaktivity produktu nebo jeho složek.

#### 10.2. Chemická stabilita

Nestabilní při teplotách nad 100°C

#### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nepředpokládá se za normálních podmínek.

#### 10.4. Podmínky kterým je třeba zabránit

Dlouhodobější vystavování vysokým teplotám, otevřenému ohni a el. výboji.

#### 10.5. Nemísitelné materiály

Silné oxidační činidla, kyseliny a zásady.

#### 10.6. Nebezpečná produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají kouře, dýmy, oxidy uhlíku, síry, fosforu a jiné nedefinovatelné organické sloučeniny..

DATUM VYTVOŘENÍ : 29.10.2014

1

ČÍSLO VERZE :

DATUM REVIZE : 28.5.2015

REVIZE : 1

ČÍSLO



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ( ES) č. 1907/2006 (REACH) Nařízení Komise (EU) č.453/2010 a Nařízení komise EU č.286/2011

## EKOWAY 100

### 11.1 Akutní toxicita

SMĚS	PARAMETR	CESTA EXPOZICE	DRUH	HODNOTA	DOBA EXPOZICE
	LD50	dermálně	králík	2000 mg/kg	-
	LD50	orálně	krysa	5000 mg/kg	-

#### Žíravost / dráždivost pro kůži

Dráždí kůži, dráždí až poškozuje oči.

#### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace pokožky

Respirační paralýza, poškození plic.

#### Toxicita po opakovaných dávkách

Data nejsou k dispozici.

#### Mutagenita

Neuvedena.

#### Karcinogenita

Neuvedena.

#### Toxicita pro reprodukci

Repr.2 Podezření na poškození plodu v těle matky.

### DALŠÍ TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Charakteristické příznaky na lidské zdraví fyzikální, chemické a toxikologické:  
otoky, podráždění, zarudnutí pro kůži a oči

#### Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) jednorázová expozice

- ednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky

#### Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) opakovaná expozice

Data nejsou k dispozici

### 12.1. EKOTOXICITA

Akutní toxicita pro vodní prostředí: vzhledem k nízké koncentraci inhibitorů se na základě zkušeností nepředpokládají škodlivé účinky pro vodní organismy.

#### 12.2. MOBILITA V PŮDĚ

Silná absorpce v půdách.

#### 12.3. PERSISTENCE A ROZLOŽITELNOST

Obtížně biologicky odbouratelný.

#### 12.4. BIOAKUMULAČNÍ POTENCIÁL

Údaje nejsou k dispozici.

DATUM VYTVOŘENÍ : 29.10.2014

ČÍSLO VERZE : 1

DATUM REVIZE : 28.5.2015

ČÍSLO REVIZE : 1

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ( ES) č. 1907/2006 (REACH) Nařízení Komise (EU) č.453/2010 a Nařízení komise EU č.286/2011

## EKOWAY 100

### 12.5. VÝSLEDKY POSOUZENÍ PBT A VPVB

Posouzení PBT a vPvB nebylo provedeno a nebyla zpracována zpráva o chemické nebezpečnosti.

#### Metody nakládání s odpady

Postupujte podle platných předpisů zákona č.185/2001Sb o odpadech, v platném znění a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.

Použitý nebo znehodnocený přípravek, nespotřebované zbytky a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění osobě s oprávněním k nakládání s odpady podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění, za účelem jeho dalšího využití nebo odstranění.

#### Právní předpisy o odpadech

Novela zákona o odpadech 185/2001Sb zapsaná pod č.169/2013 Sb., zákon č. 477/2001 Sb. O obalech, vše v platném znění, včetně účinných vyhlášek.

*Pro neupotřebené či použité a znečištěné výrobky*

Kód odpadu : 13 07 03\*  
Druh odpadu : Odpady olejů a odpady kapalných paliv  
Podskupina odpadu Odpady kapalných paliv  
Skupina odpadu ODPADY OLEJŮ A ODPADY KAPALNÝCH PALIV (KROMĚ JEDLÝCH OLEJŮ A ODPADŮ UVEDENÝCH VE SKUPINÁCH 05, 12 A19)

*Pro obal po upotřebení výrobku*

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

*Pro absorpční hmoty nasáklé výrobkem*

Kód odpadu : 15 02 02\*  
Druh odpadu : Absorpční činidla, filtrační materiály.. znečištěné nebezpečnými látkami  
Podskupina odpadu Absorpční činidla, filtrační materiály, čistící tkaniny a ochranné oděvy  
Skupina odpadu ODPADNÍ OBALY; ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTÍCÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ

\* - nebezpečný odpad podle směrnice 91/389/EHS o nebezpečných odpadech

DATUM VYTVOŘENÍ : 29.10.2014

ČÍSLO VERZE : 1

DATUM REVIZE : 28.5.2015

ČÍSLO REVIZE : 1

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ( ES ) č. 1907/2006 (REACH) Nařízení Komise (EU) č.453/2010 a Nařízení komise EU č.286/2011

## EKOWAY 100

### **Podléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí ( ADR ).**

#### Pozemní přeprava

Dle ADR/RID : hořlavá kapalina 3.třídy, UN 1993, obalová třída III  
Není regulováno jako nebezpečné zboží pro přepravu dle ICAO.  
Není regulováno jako nebezpečné zboží pro přepravu dle kódu IMDG.  
Není regulováno jako nebezpečné zboží pro přepravu dle kódu ADN.  
Není regulováno jako nebezpečné zboží pro přepravu dle kódu DOT.  
Není regulováno jako nebezpečné zboží pro přepravu dle kódu TDG.

### **Hromadná přeprava v cisterně podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisů IBC**

Není uvedeno

### **15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se směsi**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění. Směrnice 67/548/EHS v platném znění a 1999/45/ES v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Vyhláška č. 402/2011 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění. Zákon č. 372/2011 Sb., o zdravotních službách a podmínkách jejich poskytování (zákon o zdravotních službách). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečištění a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší. Vyhláška č. 246/2001 Sb., o požární prevenci. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší. Nařízení vlády č. 315/2009, kterým se mění nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění nařízení vlády č. 305/2006 Sb. Vyhláška 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli.

### **15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Neuvedeno, nebylo zpracováno.

DATUM VYTVOŘENÍ : 29.10.2014

ČÍSLO VERZE : 1

DATUM REVIZE : 28.5.2015

ČÍSLO REVIZE : 1

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ( ES) č. 1907/2006 (REACH) Nařízení Komise (EU) č.453/2010 a Nařízení komise EU č.286/2011

## EKOWAY 100

### Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:

Změny provedeny v oddíle 1.2, 1.3, 11.1. a 13

### Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H228	Hořlavá tuhá látka.
H302	Zdraví škodlivý při požití
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží
H315	Dráždí kůži.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí
H332	Zdraví škodlivý při vdechování
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost a závratě
H361d	Podezření na poškození plodu v těle matky
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P102	Uchovávejte mimo dosah dětí
P210	Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. – Zákaz kouření.
P240	Uzemněte obal a odběrové zařízení.
P241	Používejte elektrické/ventilační/osvětlovací/.../zařízení do výbušného prostředí.
P261	Zabraňte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů
P264	Po manipulaci důkladně omyjte ruce
P270	Při používání tohoto přípravku nejezte, nepijte, nekuřte
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí
P280	Používejte ochranné rukavice, oděv a brýle
P312	Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře
P301+ P310	PŘI POŽITÍ: Okamžitě 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.
P304 + P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání
P501	Odstraňte obal dle platné legislativy

DATUM VYTVOŘENÍ : 29.10.2014

ČÍSLO VERZE : 1

DATUM REVIZE : 28.5.2015

ČÍSLO REVIZE : 1

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ( ES) č. 1907/2006 (REACH) Nařízení Komise (EU) č.453/2010 a Nařízení komise EU č.286/2011

## EKOWAY 100

### Seznam R-vět použitých v bezpečnostním listu

R10	Hořlavý
R20	Zdraví škodlivý při vdechování
R38	Dráždí kůži
R48/20	Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním
R65	Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic
R67	Vdechování par může způsobit ospalost a závratě
R63	Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky

### VYSVĚTLIVKY ZKRATEK

CAS	Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky
CLP	Klasifikace, označování a balení
EC50	Koncentrace látky při které je zasaženo 50% populace
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
LC50	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že působí smrt 50% populace
LD50	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že působí smrt 50% populace
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí
PBT	Persistentní, bioakumulativní a toxický
REACH	Registrace, hodnocení a omezování chemických látek
vPvB	vysoce persistentní a vysoce bioakumulativní

### Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi se směsí.

### Prohlášení

Výše uvedené informace jsou založeny na nám známých údajích a jsou považovány k uvedenému datu za správné. Vzhledem k tomu, že tyto informace mohou být použity za podmínek za hranicí naší působnosti a s nimiž nemusíme být obeznámeni, a jelikož zde uvedené údaje mohou po uvedeném datu doznat změn, nepřebíráme žádnou odpovědnost za následky jejich použití. Tyto informace jsou uváděny s podmínkou, že osoba, která je obdrží, učiní vlastní rozhodnutí o vhodnosti přípravku pro konkrétní účely.

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ( ES ) č. 1907/2006 (REACH) Nařízení Komise (EU) č.453/2010 a Nařízení komise EU č.286/2011

## EKOWAY 100

\*\*\* Příloha

SLOŽKY	IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLA	REGISTRAČNÍ ČÍSLO REACH
Solventní nafta, těžká aromatická	CAS : 64742-94-5 ES : 265-198-5 Index: 649-424-00-3	01-2119510128-50-0002
Toluén	CAS : 108-88-3 ES : 203-625-9 Index: 601-021-00-3	01-2119471310-51-0015
Bio W	chráněno	chráněno
Kerosin	CAS : 8008-20-6 ES : 232-366-4 Index : 649-404-00-4	01-2119485517-27-0166
Nitrometan	CAS : 75-52-5 ES : 200-876-6 Index: 609-036-00-7	01-2119951858-20-0000
Xylén směs izomerů (1,2-dimethylbenzen, 1,3-dimethylbenzen a 1,4-dimethylbenzen)	CAS : 1330-20-7 ES : 215-535-7 Index: 601-022-00-9	01-2119488216-32-003
Butan-1-ol	CAS : 71-36-3 ES : 200-751-6 -	01-2119484630-38-0003
Ferrocén	CAS : 102-54-5 ES : 203-039-3 -	1-2119978280-34-0001

DATUM VYTVOŘENÍ : 29.10.2014

ČÍSLO VERZE : 1

DATUM REVIZE : 28.5.2015

ČÍSLO REVIZE : 1