

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

# Technický benzín

Číslo revize Datum vytvoření 07. října 2014 1 Datum revize Číslo verze 2

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

Identifikátor výrobku Technický benzín

látka / směs látka Číslo 20 Číslo ES (EINECS) 926-605-8

Registrační číslo 01-2119486291-36-xxxx

Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká; Další názvy látky Nízkovroucí hydrogenovaná benzinová frakce

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Výroba látky, Distribuce látky, Vytváření a Určená použití látky

(opakované)balení látek a směsí, Použití v nátěrech,

Použití v čisticích prostředcích, Maziva

Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které Nedoporučená použití látky

jsou uvedeny v oddíle 1. Předložil registrant

Zpráva o chemické bezpečnosti Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Distributor

1.3.

Jméno nebo obchodní iméno Severochema

Místo podnikání nebo sídlo Vilová 333/2, Liberec, 46171

> Česká republika 485341911

Telefon Fax 485151291 F-mail

liberec@severochema.cz Adresa www stránek www.severochema.cz

Telefonní číslo pro naléhavé situace 485341901

Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list

Jméno Ing. Dušan Sedláček F-mail sedlacek@severochema.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika - akutní otravy lidí a zvířat

# **ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

### Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008

Látka je klasifikována jako nebezpečná.

Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411

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

Látka je klasifikována jako nebezpečná.

vysoce hořlavý: F; R 11 zdraví škodlivý: Xn; R 65

R 66, R 67

nebezpečný pro životní prostředí: N; R 51/53

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



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

# Technický benzín

Datum vytvoření 07. října 2014 Číslo revize 1
Datum revize Číslo verze 2

#### Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Vysoce hořlavá kapalina a páry.

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

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Může způsobit ospalost nebo závratě. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### 2.2. Prvky označení

### Výstražný symbol









# Signální slovo

Nebezpečí

#### Nebezpečné látky

Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu (EC: 926-605-8)

#### Standardní věty o nebezpečnosti

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

# Pokyny pro bezpečné zacházení

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji

zapálení. Zákaz kouření.

P243 Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/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 osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující

lýchání.

P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení. P362 Kontaminovaný oděv svlékněte.

P391 Uniklý produkt seberte.

P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P501 Odstraňte obsah/obal na sběrném místě nebo předáním oprávněné osobě.

# Doplňující informace

EUH 066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

**Hustota** 0,695-0,725 g/cm<sup>3</sup>

VOC - obsah těkavých organických látek 0,99 kg/kg
TOC - obsah celkového organického uhlíku 0,85 kg/kg

Požadavky na uzávěry odolné proti otevření dětmi a hmatatelné výstrahy

Obal musí být opatřen hmatatelnou výstrahou pro nevidomé.

## 2.3. Další nebezpečnost

Směsi jako celek nesplňuje požadavky na PBT a vPvB.



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

# Technický benzín

Datum vytvoření 07. října 2014 Číslo revize 1
Datum revize Číslo verze 2

#### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.1. Látky

#### Chemická charakteristika

Níže uvedená komplexní látka.

Alternativně mohou být použity benzíny registračních čísel: 01-2119473851-33- nebo 01-2119475514-35 se stejnou klasifikací.

Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti směsi	Klasifikace 67/548//EHS	Klasifikace 1272/2008	Pozn.
	hlavní složka látky				
ES: 926-605-8 Registrační číslo: 01-2119486291-36- xxxx	Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu	≤100	F; R 11 Xn; R 65 R 66, R 67 N; R 51/53	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411	1
Index: 601-037-00-0 CAS: 110-54-3 ES: 203-777-6	n-hexan	<3	F; R 11 Xi; R 38 Xn; R 48/20, R 65 Repr. kat. 3; R 62 R 67 N; R 51/53	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Repr. 2, H361f STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411	1, 3
Index: 601-021-00-3 CAS: 108-88-3 ES: 203-625-9 Registrační číslo: 01-2119471310-51- xxxx	toluen	<1	F; R 11 Xi; R 38 Xn; R 48/20, R 65 Repr. kat. 3; R 63 R 67	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Repr. 2, H361d STOT RE 2, H373	1, 2

#### Poznámky

- 1 Látky, pro něž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.
- 2 Použití látky je omezeno v příloze XVII nařízení REACH
- 3 Látka se specifickým koncentračním limitem

Plné znění všech standardních vět a pokynů je uvedeno v oddílu 16.

#### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis první pomoci

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto 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 stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

#### Při vdechnutí

Okamžitě přerušte expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch (sundejte kontaminovaný oděv). Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Zajistěte lékařské ošetření vzhledem k časté nutnosti dalšího sledování po dobu nejméně 24 hodin.

### Při styku s kůží

Odložte potřísněný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Zajistěte lékařské ošetření.

#### Při zasažení očí

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 10 minut. Zajistěte lékařské, pokud možno odborné ošetření.

# Při požití

NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ! Pokud postižený zvrací, dbejte aby nevdechl zvratky (protože při vdechnutí těchto kapalin do dýchacích cest i v nepatrném množství je nebezpečí poškození plic). Zajistěte lékařské ošetření vzhledem k časté nutnosti dalšího sledování po dobu nejméně 24 hodin. Originální obal s etiketou, popřípadě bezpečnostní list dané látky vezměte s sebou.



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

# Technický benzín

Datum vytvoření 07. října 2014 Číslo revize 1
Datum revize Číslo verze 2

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

#### Při vdechnutí

Možné podráždění dýchacích cest, kašel, bolesti hlavy.

#### Při styku s kůží

Bolestivé zarudnutí, podráždění.

#### Při zasažení očí

Neočekávají se.

#### Při požití

Podráždění, nevolnost.

# 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická.

#### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1. Hasiva

#### Vhodná hasiva

pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, voda tříštěný proud, vodní mlha

#### Nevhodná hasiva

voda - plný proud

# 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru vzniká hustý, černý kouř, může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

Látka je vysoce hořlavá. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Uzavřené nádoby se směsí v blízkosti požáru chlaďte vodou. 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

Odstraňte všechny zdroje zapálení, zajistěte dostatečné větrání. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů, obsažených v oddílech 7 a 8.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.

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

Rozlitou směs pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Při úniku velkých množství směsi informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností. Po odstranění směsi umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody nebo jiného vhodného čistícího prostředku. Nepoužívejte rozpouštědel.

# 6.4. Odkaz na jiné oddíly

7., 8. a 13.



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

# Technický benzín

Datum vytvoření 07. října 2014 Číslo revize 1
Datum revize Číslo verze 2

#### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 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. Chraňte před přímým slunečním zářením. Při používání může dojít ke vzniku elektrostatického náboje; při přečerpávání používejte pouze uzemněné potrubí (hadic). Doporučuje se používat antistatický oděv i obuv. Používejte nejiskřící nástroje. Nevdechujte plyny a páry. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochranně zdraví.

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

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Nevystavujte slunci.

Skladovací třída 3B - Hořlavé kapaliny (VbF třída nebezpečnosti A III)

Skladovací teplota minimum 0 °C, maximum 30 °C

#### Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce/směsi

Páry rozpouštědel jsou těžší než vzduch a hromadí se především u podlahy, kde ve směsi se vzduchem mohou vytvářet výbušnou směs.

#### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Není stanoveno

#### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1. Kontrolní parametry

#### Česká republika

			Limitní hodnoty				
Název látky (složky)	Číslo CAS	PE	EL	NP	K-P	Poznámka	
		mg/m³	ppm	mg/m³	ppm		
Benzíny		400		1000			
n-hexan	110-54-3	70	19,88	200	56,8	D, I, P	
toluen	108-88-3	200	53,2	500	133	D, I	

Poznámka

D při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží

P u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky
I dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

#### Biologické mezní hodnoty

Název	Parametr	Hodnota	Zkoušený materiál	Okamžik odběru vzorku
Toluen	Hippurová kyselina	1600 mg/g kreatininu; 1000 mikromol/mmol kreatininu	moč	Konec směny
Toluen	o-Kresol	0,5 mg/l; 4,6 mikromol/l	moč	Konec směny

#### **DNEL**



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

# Technický benzín

Datum vytvoření 07. října 2014 Číslo revize 1
Datum revize Číslo verze 2

#### toluen

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
pracovníci	inhalačně	384 mg/m <sup>3</sup>	akutní účinky systémové	
pracovníci	inhalačně	384 mg/m <sup>3</sup>	akutní účinky místní	
pracovníci	dermálně	384 mg/kg bw/den	chronické účinky systémové	
pracovníci	inhalačně	192 mg/m <sup>3</sup>	chronické účinky systémové	
pracovníci	inhalačně	192 mg/m <sup>3</sup>	chronické účinky místní	
spotřebitelé	inhalačně	226 mg/m <sup>3</sup>	akutní účinky systémové	
spotřebitelé	inhalačně	226 mg/m <sup>3</sup>	akutní účinky místní	
spotřebitelé	dermálně	226 mg/kg bw/den	chronické účinky systémové	
spotřebitelé	inhalačně	56,5 mg/m <sup>3</sup>	chronické účinky systémové	
spotřebitelé	orálně	8,13 mg/kg bw/den	chronické účinky systémové	
spotřebitelé	inhalačně	56,5 mg/m <sup>3</sup>	chronické účinky místní	

Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
pracovníci	dermálně	773 mg/kg bw/den	chronické účinky systémové	
pracovníci	inhalačně	2035 mg/m <sup>3</sup>	chronické účinky systémové	
spotřebitelé	dermálně	699 mg/kg bw/den	chronické účinky systémové	
spotřebitelé	inhalačně	608 mg/m <sup>3</sup>	chronické účinky systémové	
spotřebitelé	orálně	699 mg/kg bw/den	chronické účinky systémové	

#### **PNEC**

#### toluen

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
sladkovodní prostředí	0,68 mg/l	
sladkovodní sedimenty	16,39 mg/kg sušiny sedimentu	
půda (zemědělská)	2,89 mg/kg sušiny půdy	

## 8.2. Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet NPK-P, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. 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

Ochranné brýle nebo obličejový štít (podle charakteru vykonávané práce).

### Ochrana kůže

Ochrana rukou:

Ochranné rukavice v souladu s ČSN EN 374, chemická odolnost J, ochranný index minimálně třídy 2. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Při znečištění pokožky ji důkladně omýt.



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

# Technický benzín

Číslo revize Datum vytvoření 07. října 2014 1 Datum revize Číslo verze 2

#### Ochrana dýchacích cest

Ve špatně větraném prostředí a/nebo při překročení NPK-P použijte ochrannou masku s filtrem proti organickým parám a aerosolům, typ A. Při havárii, požáru použijte podle okolností izolační dýchací přístroj.

#### Tepelné nebezpečí

Nestanoveno

#### Omezování expozice životního prostředí

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

#### Další údaie

Nejsou

#### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

čirá kapalina bez mechanických nečistot

kapalné při 20°C skupenství

bezbarvá barva

zápach charakteristický po benzínu

prahová hodnota zápachu údaj není k dispozici údaj není k dispozici nН

údaj není k dispozici bod tání / bod tuhnutí

počáteční bod varu a rozmezí bodu varu 80-140 °C bod vzplanutí <-5 °C

rychlost odpařování 2 - 4 (nBuAc=1)hořlavost (pevné látky, plyny) hořlavina 1. třídy

horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti

meze hořlavosti údaj není k dispozici

meze výbušnosti dolní 1,0 %

horní 6,5 % tlak páry 250 mbar při 20 °C

hustota páry údaj není k dispozici

relativní hustota

rozpustnost

rozpustnost ve vodě <1 g/l rozpustnost v tucích neuvádí se

rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda údaj není k dispozici

>250 °C teplota samovznícení >400 °C teplota rozkladu

viskozita <1 mm2/s (40°C)

výbušné vlastnosti směs se vzduchem nebo jinou oxidující látkou je výbušná

oxidační vlastnosti nejsou

údaj není k dispozici

#### 9.2. Další informace

0,695-0,725 g/cm3 při 15 °C hustota

teplota vznícení údaj není k dispozici

obsah organických rozpouštědel 0,99 kg/kg VOC (těkavé organické látky) 725 g/l TOC (obsah celkového organického uhlíku) 0,85 kg/kg obsah netěkavých látek (sušina) 0 % objemu

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

Látka je hořlavá.

#### 10.2. Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je směs stabilní.



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

# Technický benzín

Číslo revize Datum vytvoření 07. října 2014 1 Číslo verze Datum revize 2

#### Možnost nebezpečných reakcí

Při normálních podmínkách je směs stabilní.

#### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálního způsobu použití je směs stabilní, k rozkladu nedochází. Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před mrazem.

#### Neslučitelné materiály 10.5.

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly. Zabrání se tím vzniku nebezpečné exotermní reakce.

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý, dým a oxidy dusíku.

#### ODDÍL 11: Toxikologické informace

# 11.1. Informace o toxikologických účincích

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

#### Akutní toxicita

toluen

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
orálně	LD 50		>5580 mg/kg		krysa			
inhalačně	LC 50		12500-28800 mg/m <sup>3</sup>	4	krysa			
dermálně	LD 50		12196 mg/kg		králík			

Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Stanovení hodnoty	Zdroj
orálně	LD 50		>5000 mg/kg		potkan			BL dodava tele
dermálně	LD 50		>2000 mg/kg		králík			BL dodava tele
inhalačně	LC 50		>12 ppm	4 hod	potkan			BL dodava tele

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

# Žíravost / dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

### Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

# 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

Může způsobit ospalost nebo závratě.

### Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## Nebezpečnost při vdechnutí

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

# Technický benzín

Datum vytvoření 07. října 2014 Číslo revize 1
Datum revize Číslo verze 2

## **ODDÍL 12: Ekologické informace**

#### 12.1. Toxicita

#### Akutní toxicita

toluen

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
LC 50		7,63 mg/l	96 hod	ryby (Oncorhynchus mykiss)			
NOEC		5,44 mg/l	7 den	ryby (Pimephales promelas)			
EC 50		8 mg/l	24 hod	dafnie (Daphnia magna)			
EC 50		6 mg/l	48 hod	dafnie (Daphnia magna)			
EC 50		245 mg/l	24 hod	řasy (Chlorella vulgaris)			
EC 50		10 mg/l	24 hod	řasy (Pseudokirchner iella subcapitata)			

Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
LC 50		1-100 mg/l		vodní mikroorganismy			BL dodavat ele
LC 50		12 mg/l	96 hod	ryby			
EC 50		3 mg/l	48 hod	dafnie (Daphnia magna)			

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### Dlouhodobá toxicita

Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
NOEL		4 mg/l	96 hod	ryby			

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

# Biologická odbouratelnost

Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, <5% n-hexanu

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
Log Pow		3-6				BL dodavatele
Log Kow		3-6				BL dodavatele

Směs je biologicky rozložitelná.

## 12.3. Bioakumulační potenciál

Nevýznamný.

# 12.4. Mobilita v půdě

Ve vodě a v půdě je produkt rozpustný a mobilní. V případě dešťů možná kontaminace řečišť.

# 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs není hodnocena jako PBT nebo jako vPvB.



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

# Technický benzín

Číslo revize Datum vytvoření 07. října 2014 1 Datum revize Číslo verze 2

#### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

neuvedeno

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č.185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.

#### 13.1. Metody nakládání s odpady

Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařazení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

#### Právní předpisv o odpadech

Viz Oddíl 15

Kód druhu odpadu

organický odpad obsahující nebezpečné látky \* Druh odpadu

Vadné šarže a nepoužité výrobky Podskupina odpadu

ODPAD JINDE V TOMTO SEZNAMU NEUVEDENÝ Skupina odpadu

150110 Kód druhu odpadu pro obal

> obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami Druh odpadu

znečištěné \*

Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu) Podskupina odpadu

ODPADNÍ OBALY; ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ Skupina odpadu

MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ

(\*) - nebezpečný odpad podle směrnice 91/689/EHS o nebezpečných odpadech

# ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1. Číslo OSN

UN 1203

#### 14.2. Náležitý název OSN pro zásilku

BENZÍN

# 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Hořlavé kapaliny

### 14.4 Obalová skupina

II - látky středně nebezpečné

# 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

#### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Výrobky se dopravují v běžných, krytých a čistých dopravních prostředcích v poloze na stojato tj. uzávěrem nahoru, chráněny před povětrnostními vlivy, přímým sluncem, nárazy a pády.

#### 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Neaplikovatelné

# Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti

UN číslo

Klasifikační kód Bezpečnostní značky 1203

(Kemlerův kód)

F1

3+LQ+ohrožující životní prostředí









podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

# Technický benzín

Datum vytvoření 07. října 2014 Číslo revize 1
Datum revize Číslo verze 2

#### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

České předpisy:

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů – v platném znění včetně prováděcích předpisů k tomuto zákonu.

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví – v platném znění.

Zákon č. 301/2004 Sb., o drahách v platném znění.

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě a vyhláška č. 64/1987 Sb., o evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) v platném znění.

Zákon č. 477/2001 Śb. o obalech v platném znění.

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce v platném znění.

Zákon č. 61/1997 Sb. o lihu v platném znění.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci - v platném znění.

Na látku/přípravek se mimo jiné vztahují následující předpisy EU:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1272/2008/ES v platném znění.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006/ES v platném znění.

Směrnice EP a Rady 2006/12/ES o odpadech, v platném znění.

Směrnice Rady 1991/689/EHS o nebezpečných odpadech, v platném znění.

NAŘÍZENÍ KOMISE (ES) č. 552/2009 ze dne 22. června 2009, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, pokud jde o přílohu XVII - položka č.48 - toluen

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... - položka č.5 - benzen

#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Bude doplněno v souvislosti s postupem plnění nařízení 1907/2006/ES.

### Další údaje

Nejsou

#### 16. ODDÍL 16: Další informace

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

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H315 Dráždí kůži.

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

H361f Podezření na poškození reprodukční schopnosti. 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.

# Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji

zapálení. Zákaz kouření.

P243 Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/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 osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující

dýchání.

P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.

Strana 11/13



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

_			,
	hnıc	·///	enzín
ICL	HILLIC	AV L	CHZIII
		,	

Datum vytvoření	07. října 2014	Číslo revize	1
Datum revize	-	Číslo verze	2

P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
P362 Kontaminovaný oděv svlékněte.
P391 Uniklý produkt seberte.

P403+P233 Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P501 Odstraňte obsah/obal na sběrném místě nebo předáním oprávněné osobě.

# Seznam doplňkových standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

EUH 066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

#### Seznam R-vět použitých v bezpečnostním listu

R 11 Vysoce hořlavý. R 38 Dráždí kůži.

R 48/20 Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici

vdechováním.

R 62 Možné nebezpečí poškození reprodukční schopnosti.
 R 63 Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky.
 R 65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.

R 66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

R 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním

prostředí.

#### Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

#### Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ADR Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

BCF Biokoncentrační faktor

CAS Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky

CLP Klasifikace, označování a balení

ČSN Česká technická norma

DNEL Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům EC50 Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace EINECS Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek

EmS Pohotovostní plán

ErC 50 Kategorie uvolňování do životního prostředí

ES Identifikační kód pro každou látku uvedenou v EINECS

IATA Mezinárodní asociace leteckých dopravců

IBC Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné

chemikálie

IC50 Koncentrace působící 50% blokádu ICAO Mezinárodní organizace pro civilní letectví

IMDG Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží

LC50 Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace LD50 Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace

LOAEC Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem
LOAEL Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem

Log Kow Oktanol-voda rozdělovací koeficient

MARPOL Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí

MFAG Příručka první pomoci

NOAEC Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku

NOEC Koncentrace bez pozorovaných účinků NOEL Hodnota dávky bez pozorovaného účinku

NPK Nejvyšší přípustná koncentrace
PBT Persistentní, bioakumulativní a toxický

PEL Přípustný expoziční limit

PNEC Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům

Strana 12/13



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nařízení Komise (EU) č. 453/2010

# Technický benzín

Datum vytvoření 07. října 2014 Číslo revize 1
Datum revize Číslo verze 2

REACH Registrace, hodnocení a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES)

č.1907/2006)

RID Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici

UN Čtyřčíselný kód vyjadřující charakteristiku látek nebo směsí při přepravě

UVCB Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo

biologický materiál

VOC Těkavé organické sloučeniny

vPvB Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Aquatic Chronic Nebezpečný pro vodní prostředí Asp. Tox. Nebezpečnost při vdechnutí

Flam. Liq. Hořlavá kapalina
Repr. Toxicita pro reprodukci
Skin Irrit. Dráždivost pro kůži

STOT RE Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
STOT SE Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

#### Pokyny pro školení

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

#### Doporučená omezení použití

neuvedeno

#### Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

BL dodavatelů, webové zdroje - http://esis.jrc.ec.europa.eu/, databáze NIOSH, databáze IUCLID.

#### Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu našich vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s předpisy platnými ke dni poslední revize. Bude doplňován v souvislosti s postupem plnění nařízení 1907/2006/ES a údaji dodavatelů. Informace a doporučení byly sestaveny dle našich poznatků, dle poznatků našich dodavatelů, na základě testů provedených specializovanými institucemi a s využitím výsledků publikovaných v odborné literatuře. Přesto údaje nemusí být zcela vyčerpávající. Údaje zde obsažené nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci. Údaje nejsou jakostní specifikací výrobku.

Strana 13/13