

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Název přípravku:

**Gasoline AKI 93**

strana 1/22

Datum vyhotovení: 16. 02. 2024

verze: 1.00

Datum revize 16.2.2024

## ODDÍL

### 1 IDENTIFIKACE LÁTKY /SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Název

Gasoline AKI 93 (non – ethanol)

UFI číslo

8E50-U09X-000E-GKCV

Látka /směs

směs

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

Určená použití

Palivo pro letecké motory na bezolovnatý benzin

Nedoporučená použití

neuveдено

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

TWIN TRANS s.r.o.

Pláteníkova 365, 258 01 Vlašim, Česká republika

tel.: +420 317847211

adresa osoby odpovědné za bezp. list: twintrans@twintrans.cz

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Nouzové telefonní číslo - nepřetržitě

224 919 293 nebo 224 915 402

Adresa

Toxikologické informační středisko (TIS),  
Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

## ODDÍL

### 2 IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

**Celková klasifikace látky ve smyslu klasifikačních pravidel nařízení (ES) č. 1272/2008:**

Produkt je klasifikován jako nebezpečný

Hořlavé kapaliny - Kategorie 1 - H224

Toxicita při vdechnutí - Kategorie 1 - H304

Žíravost/dráždivost pro kůži - Kategorie 2 - H315

Mutagenita v zárodečných buňkách - Kategorie 1B - H340

Karcinogenita - Kategorie 1B - H350

Toxicita pro reprodukci - Kategorie 2 - H361fd

Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) - Kategorie 3 - H336

Chronická toxicita pro vodní prostředí - Kategorie 2 - H411

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Název přípravku:

**Gasoline AKI 93**

strana 2/22

Datum vyhotovení: 16. 02. 2024


verze: 1.00

Datum revize 16.2.2024

Klasifikace dle (ES) 1272/2008:	Kódy třídy a kategorie nebezpečnosti	Flam. Liq. 1; Asp. Tox.1; Skin Irrit. 2; Muta. 1B, Carc. 1B, Repr. 2, STOT SE 3; Aquatic Chronic 2
	Kódy standardních vět o nebezpečnosti:	H224, H304, H315, H340, H350, H361d, H 336, H411
	Kódy doplňujících EUH vět	Neuvedeno
Klasifikace dle 67/548/EHS	Klasifikace	F+; R12- Karc. kategorie 2; R45- Mutagen. kat. 2 R46- Kar. pro repr. 3, R63- Xn; R65- Xi; R38-R67-N; R51/53
	R-věty	12-45-46-63-65-38-67-51/53

## 2.2 Prvky označení

Obsahuje: Benzín (n-hexan < 3%)

Výstražný symbol nebezpečnosti	
Signální slovo	NEBEZPEČÍ
H – věty Standardní věty o nebezpečnosti	H224 - Extrémně hořlavá kapalina a páry. H304 - Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. H315 - Dráždí kůži. H319 - Způsobuje vážné podráždění očí. H335 – může způsobit respirační potíže. H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě. H340 - Může vyvolat genetické poškození. H350 - Může vyvolat rakovinu. H361fd - Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky. H 373 – Může způsobit poškození orgánů při dlouhodobém , nebo opakovaném vystavení. H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Název přípravku:

**Gasoline AKI 93**

strana 3/22

Datum vyhotovení: 16. 02. 2024

verze: 1.00

Datum revize 16.2.2024

P- věty Pokyny pro bezpečné zacházení	P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí P202 - Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim P210 - Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. – Zákaz kouření. P260 - Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly. P280 - Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít P301+310 - PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře P331- NEVYVOLÁVEJTE zvracení P303+P361+P353- PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte. P308+ P313- PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření P501 - Odstraňte obsah a obal v souladu se všemi místními, regionálními, národními a mezinárodními nařízeními.
--	---

## 2.3 Další nebezpečnost

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou hodnoceny jako PBT nebo vPvB.

### Nebezpečné účinky na zdraví:

Opakovaný nebo dlouhodobý kontakt může způsobit podráždění kůže. Výpary nebo mlhy mohou dráždit sliznice, zejména očí. Může utlumit centrální nervovou soustavu, vyvolat nevolnost bolesti hlavy, závratě, zvracení a nekoordinovanost. Při náhodném požití může být vdechnut do plic (vzhledem ke své nízké viskozitě) a vyvolat tak rychle se rozvíjející poškození plic. (lékařská pomoc do 48 hod)

### Nebezpečné účinky na životní prostředí:

Produkt je klasifikován a označován jako nebezpečný pro životní prostředí, je toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Nevylévejte do přírodního prostředí.

### Nejzávažnější nepříznivé účinky z hlediska fyzikálně – chemických vlastností :

Produkt je extrémně hořlavý. Velmi nestalý. Páry jsou těžší než vzduch, mohou se nést při zemi a zvýšit tak riziko vzniku výbuchu. V případě čerpadla, tření ke kterému dochází v produktu, může produkovat statický náboj v takové míře, že může vzniknout JISKRA A DOJÍT K POŽÁRU NEBO EXPLOZI.

## ODDÍL

### 3 SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Název přípravku:

**Gasoline AKI 93**

strana 4/22

Datum vyhotovení: 16. 02. 2024

verze: 1.00

Datum revize 16.2.2024

## 3.1 Látky

odpadá

## 3.2 Směsi

Složitá směs parafinických, cyklických a aromatických uhlovodíků s počtem uhlíkových atomů převážně v rozmezí C4 až C12 a sloučeniny kyslíku.

Identifikátor hlavní složky				
Název	Obsah (%)	Registrační číslo CAS číslo ES číslo Indexové číslo	Klasifikace	
Petroleum (alkylát)	10-30 %	01-2119485026-38-XXXX 64741-64-6 265-066-7 649-274-00-9	Flam. Liq. 1 H224, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE. 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411	<b>product obsahuje méně než 0.1 w/w % benzenu.</b> Neobsahuje n-hexane and toluene.
Petroleum (isomerat)	10-45%	01-2119480399-24-XXXX 64741-70-4 265-073-5 649-277-00-5	Flam. Liq. 1 H224, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411	
Petroleum (reformát)	0-45%	01-2119485808-20-0012 68919-37-9 272-895-8 649-307-00-7	Flam. Liq. 2 H225, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, Muta 1B H340, Carc 1B H350, STOT SE 3 H336, Repr. 2 H361, Aquatic Chronic 2 H411	
Isopentane	0-10 %	01-2119475602-38-XXXX 78-78-4 201-142-8 601-085-00-2	Flam. Liq. 1 H224, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411, EUH066*	
Toluen	0-30 %	01-2119471310-51-XXXX 108-88-3 203-625-9 601-021-00-3	Flam. Liq. 2 H225, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Repr. 2 H361d, STOT RE 2 H373	
Směs etylbenzenu, m-xylynu a p-xylynu	0-20 %	01-2119555267-33-XXXX - 905-562-9 -	Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, Acute Tox. 4 H312, Skin Irrit. 2 H315, Eye Irrit. 2 H319, Acute Tox. 4 H332, STOT SE 3 H335, STOT RE 2 H373	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Název přípravku:

**Gasoline AKI 93**

strana 5/22

Datum vyhotovení: 16. 02. 2024

verze: 1.00

Datum revize 16.2.2024

Solvent naphta, lehce arom.	0-10 %	01-211945581 -35-XXXX 64742-95-6 265-199-0 649-356-00-4	Flam. Liq. 3 H226, Asp. Tox. 1 H304, STOT SE 3 H335, STOT SE 3 H336, Aquatic Chronic 2 H411, EUH066	<b>product obsahuje méně než 0.1 w/w % benzenu.</b> EC, CAS číslo vychází z Předpisu 1907/2006 (REACH)- CAS 128601-23-0, WE 918-668-5
2,2,4-trimethylpentan (isooctan)	0-10 %	01-2119457965-22-0000 540-84-1 208-759-1 601-009-00-8	Flam. Liq. 2 H225, Asp. Tox. 1 H304, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H336, Aquatic Acute 1 H400 (M=1), Aquatic Chronic 1 H410 (M=1)	

Plné znění R – vět a H-vět-uvvedených v tomto oddíle, viz oddíl 16

Klíč nebo legenda ke zkratkám viz oddíl 16.

## ODDÍL

### 4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

#### 4.1 Popis první pomoci

**V PŘÍPADĚ VÁŽNÝCH NEBO PŘETRVÁVAJÍCÍCH POTÍŽÍ PŘIVOLEJTE LÉKAŘE NEBO RYCHLOU LÉKAŘSKOU POMOC.**

V případě, dosáhnou-li příznaky určitého stupně, podle údajů v odstavcích 4.3 až 4.6; je symptomatická. V případě požití a nebezpečí aspirační bronchopneumonie se doporučuje sledování lékařem po dobu 48 hodin.

#### Všeobecně

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Před pokusem o záchranu oběti, odstraňte všechny možné zdroje vznícení, včetně odpojení elektrické napájení. Zajistěte dostatečné větrání a před vstupem do zasaženého prostoru zkontrolujte bezpečnost a dostatek kyslíku.

Před svlékáním kontaminovaného oděvu, oděv namočte vodou, aby se zabránilo nebezpečí jisker ze statické elektřiny

**Při nadýchání** –Přerušete expozici a dopravte postiženého na čerstvý vzduch mimo kontaminovanou plochu a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte jej prochladnout. Dojde-li k zástavě dýchání, ihned použijte mechanický dýchací přístroj nebo poskytněte dýchání z úst do úst a zavolejte lékařskou pomoc.

**Při styku s kůží** - Odložte kontaminovaný oděv. Umyjte zasažené části pokožky pokud možno teplou vodou a mýdlem a dobře opláchněte. Při známkách silného podráždění (zarudnutí pokožky) nebo jsou-li známky poškození pokožky, vyhledejte lékařskou pomoc.

Poznámka pro vysokotlaké zasažení: Průnik produktu kůží při práci za vysokého tlaku vyžaduje okamžitou lékařskou pomoc. Při zasažení produktem pod vysokým tlakem hrozí vniknutí pod kůži a postižený musí být ošetřen lékařem, i když není viditelné žádné poškození pokožky

Pro menší popáleniny: Držte popálené místo pod studenou tekoucí vodou po dobu nejméně pěti minut, nebo dokud bolest neodezní. Omyjte vodou a mýdlem.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Název přípravku:

**Gasoline AKI 93**

strana 6/22

Datum vyhotovení: 16. 02. 2024

verze: 1.00

Datum revize 16.2.2024

**Při zasažení očí** - Odstraňte kontaktní čočky, pokud je postižený používá. Při otevřených víčkách a nejméně 15 minut vyplachujte – zejména prostory pod víčky - čistou pokud možno vlahou tekoucí vodou. Vyhledejte (odbornou) lékařskou pomoc, zejména přetrvává-li bolest, nebo zarudnutí očí.

**Při požití** –Postiženého uklidněte a umístěte v teple. Nedávejte nic pít . Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí a nemá-li křeče); **NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ**. Při spontánním zvracení zabraňte vdechnutí zvratků. Po požití vždy předpokládejte možnost vniknutí do plic - nečekejte na příznaky intoxikace, ale ihned vyhledejte okamžitou lékařskou pomoc - hrozí riziko vážného poškození plic. Ukažte štítek popř. obal přípravku nebo tento bezpečnostní list.

POZOR! Osoby poskytující první pomoc si při záchraně jiných osob musí být vědomi vlastního rizika. Používejte osobní ochranné prostředky viz. Oddíl 8

## 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

**Při nadýchání** – Může způsobit ospalost nebo závratě. Při inhalaci může dojít k dráždění sliznic dýchacích cest. Podle výše expozice se mohou objevit bolesti hlavy, ospalost, nevolnost, závratě, v krajním případě ztráta vědomí. Může dráždit dýchací orgány.

**Při styku s kůží** - Dráždí kůži. Produkt se může vstřebávat do kůže v množstvích, která jsou zdraví škodlivá.

**Při zasažení očí** – Není klasifikován. Místně může dráždit oční spojivky (zarudnutí, pálení v očích, slzení).

**Při požití** –Při náhodném požití se produkt může dostat do plic a vzhledem ke své nízké viskozitě vyvolat tak vážné, rychle se rozvíjející poškození plic (lékařská pomoc během 48 hod). Může vyvolat podráždění zažívacího traktu provázené bolestmi břicha a nevolností;

## 4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Pomoc - symptomatická

## ODDÍL

### 5 OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

#### 5.1 Hasiva

Velké požáry: Pěna na bázi víceúčel. emulgátoru, Vodní sprej, Vodní mlha (pouze školený personál)

Malé požáry: suché chemikálie, oxid uhličitý , písek, zemina

Nevhodná hasiva - Vodní proud; může dojít k rozptýlení a k rozšíření požáru

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Název přípravku:

**Gasoline AKI 93**

strana 7/22

Datum vyhotovení: 16. 02. 2024

verze: 1.00

Datum revize 16.2.2024

Vodní proud používat pouze k chlazení obalů s přípravkem v blízkosti požáru. Vyvarujte se současnému použití pěny a vody na stejném povrchu, voda ničí pěnu.

## 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru vzniká kouř, může docházet k vzniku oxidu uhelnatého a uhlíčitého, sazí a různých uhlovodíků a aldehydů vzniklých nedokonalým spalováním a termolýzou. Nevdechujte zplodiny požáru, mohou být velmi nebezpečné při vdechnutí, zejména ve stísněných prostorech nebo při vysoké koncentraci. Je třeba počítat s tím, že unikající (hořlavé) plyny, zpravidla těžší než vzduch, se shromažďují na nejnižších místech (jámy, sklepy, při zemi či podlaze) a mohou v důsledku iniciace požárem opět vzplanout nebo explodovat.

## 5.3 Pokyny pro hasiče

Při požáru používejte vhodnou ochranu dýchadel (izolační přístroj) a ochranný chemický oděv. V případě rozsáhlého požáru v uzavřených nebo ve špatně větraných prostorách použijte přetlakové autonomní dýchací přístroje (SCBA), celoobličejovou masku s přetlakem a plnou výstroj (kompletní ohnivzdorný ochranný oděv).

Ostatní: Kontejnery a části vystavené horku (ne v plamenech) chlaďte vodou. Zbytky po požáru a kontaminovaná hasicí kapalina se zneškodňují podle místně platných předpisů. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod a kanalizace.

## ODDÍL

### 6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

#### Obecné informace

Kromě malých úniků by další akce měly být posuzovány kompetentními, vyškolenými osobami, které budou pověřeny řízením nouze. Pokud je to nutné, informujte příslušné orgány v souladu s platnými předpisy. Vyhněte se přímému kontaktu s uniklým produktem. Nedotýkejte se ani nepřecházejte přes rozlitý materiál. Povrchy mohou být kluzké. Evakuujte personál, jehož přítomnost není nezbytná. Používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky. (viz. Oddíl 8) Zajistěte dostatečné větrání, zejména v uzavřených prostorách. Zůstaňte na návětrné straně. V případě velkého úniku, informujte obyvatelé po směru větru. Zkuste zastavit nebo omezit únik produktu u zdroje, pokud je to bezpečné. Odstraňte všechny možné zdroje vznícení (zákaz kouření, světlice, jiskry nebo plameny v bezprostřední blízkosti), použijte nejiskřící nářadí. V případě rozsáhlého úniku: hrozí nebezpečí exploze. Pokryjte uniklý produkt pěnou s cílem snížit riziko vznícení. Výpary jsou těžší než vzduch a se shromažďují na nejnižších místech (jámy, sklepy, při zemi či podlaze) a mohou v důsledku iniciace požárem opět vzplanout nebo explodovat

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

Zabraňte kontaktu s očima a kůží. Nevdechujte plyny/aerosol. Používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky. Evakuujte nezbytný personál. Zajistit dostatečné větrání, zejména v uzavřených prostorách. Odstraňte všechny možné zdroje vznícení (zákaz kouření, světlice, jiskry nebo plameny v bezprostřední blízkosti), použijte nejiskřící nářadí. Nedotýkejte se ani nepřecházejte přes rozlitý materiál.

Zastavte všechny práce, které vyžadují otevřený oheň, zastavte všechna vozidla, stroje a všechna zařízení, která mohou způsobit jiskření nebo plameny.

Malé úniky: antistatické pracovní oděvy

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Název přípravku:

**Gasoline AKI 93**

strana 8/22

Datum vyhotovení: 16. 02. 2024

verze: 1.00

Datum revize 16.2.2024

Velké úniky: Antistatický celotělový oblek odolný chemikáliím, nepropustné rukavice odolné chemikáliím (rukavice z PVA nejsou vodě odolné a nejsou vhodné pro toto použití), pracovní helmu, antistatické neklouzavé bezpečnostní boty, ochranné brýle nebo obličejový štít, pro případ vystříknutí produktu do očí. Ochrana dýchacích cest: polo nebo celoobličejový respirátor s filtrem pro organické páry (a případně: pro H<sub>2</sub>S).

V uzavřených nebo ve špatně větraných prostorách používejte přetlakové autonomní dýchací přístroje (SCBA), celoobličejovou masku s přetlakem a plnou výstroj.

## 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte širokému rozlití přípravku (např. universálními nebo chemickými sorpčními ponožkami), pokud je to bezpečné, zejména kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod a kanalizace. V případě úniku do řeky, pozastavte užívání vody po proudu až do místa úniku. Při úniku velkých množství přípravku a zejména při vniknutí takového množství do kanalizace nebo vodotečí, informujte hasiče, policii nebo jiný místně kompetentní (vodohospodářský) orgán, popř. odbor životního prostředí krajského úřadu.

## 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a čištění

Doporučuje se přípravek pokrýt vhodným nehořlavým materiálem absorbujícím kapalinu (podle množství uniklého přípravku např. univerzálním sypkým sorbentem na chemikálie nebo univerzální utěrkou na chemikálie, pískem, křemelinou, zeminou a jinými vhodnými absorpčními materiály). Sebraný materiál shromážděte v dobře uzavřených nádobách a zneškodněte jej v souladu s místně platnými předpisy. K čištění nepoužívejte proud vody. Nepoužívejte rozpouštědel nebo ředidel.

Velké úniky mohou být opatrně pokryty pěnou, je-li k dispozici, aby se omezilo riziko vzniku požáru.

V případě úniku do vody: Nechte produkt šířit na hladině vody. V případě, že tam nejsou překážky (bariéra, zářez, násep, břeh..). Únik produkt v kapalném skupenství do vody, bude mít pravděpodobně za následek rychlé a úplné vypaření produktu.

V případě malých úniků v uzavřených vodách: pokud je množství uniklého produktu malé (několik desítek litrů) zachyťte produkt pomocí plovoucích bariér nebo jiného vybavení.

Nikdy nepoužívejte disperzní činidla. Sebraný materiál shromážděte v dobře uzavřených nádobách a zneškodněte jej v souladu s místně platnými předpisy. Zabraňte vniknutí produktu do kanalizace.

## 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz. Oddíl 7, 8 a 13

Jiné informace:

Doporučená opatření jsou založena na nejpravděpodobnějších scénářích úniku tohoto materiálu. Místní podmínky (vítr, teplota vzduchu, vlna / směr a rychlost) však mohou významně ovlivnit výběr vhodných akcí. Z tohoto důvodu je dobré, v případě potřeby, konzultovat postup s místními odborníky. Místní předpisy mohou také definovat nebo omezovat přijaté postupy či akce. Správný postup by měl vždy být posuzován případ od případu.

**ODDÍL**

TWIN TRANS s.r.o.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Název přípravku:

**Gasoline AKI 93**

strana 9/22

Datum vyhotovení: 16. 02. 2024

verze: 1.00

Datum revize 16.2.2024

## 7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

#### Pokyny pro bezpečné zacházení:

Osobní ochrana viz. Oddíl 8.

Zajistit, aby byly dodržovány všechny příslušné předpisy týkající se výbušného prostředí, manipulace a skladování hořlavých látek. Provedte preventivní opatření proti statické elektřině. Kontrola, čištění a údržba skladovacích kontejnerů vyžaduje dodržování přísných pracovních postupů a musí být svěřena kvalifikovanému personálu (interní nebo externí).

Zajistěte dostatečné odvětrání. Výpary mohou v kontaktu se vzduchem tvořit výbušné směsi. Produkt uchovávejte v těsně uzavřených nádobách mimo zdroje zahřátí, jiskření a otevřeného plamene. Odstraňte všechny zdroje zapálení, používejte nejiskřící nářadí. Nekouřit. Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Nevdechujte páry nebo rozprášenou mlhu. Vyhněte se kontaktu s kůží, očima, vyvarujte se drobných poranění kůže a kontaktu se znečištěným oděvem.

**NIKDY NEZKOUŠEJTESE PRODUKT Z KONTEJNERU NASÁVAT ÚSTY.**

Nepoužívejte stlačený vzduch při plnění, vyprazdňování nebo jiné manipulaci. Nikdy nepropichujte, nevrtejte, nerozřezávejte, nestříhejte ani nesvařujte prázdné obaly. Nikdy nepoužívejte mobilní telefon při manipulaci s produktem.

#### Technická opatření:

Zajistit dostatečné větrání. Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

**PŘI PŘELÉVÁNÍ PRODUKTU:** Aby se zabránilo vznícení par výbojem statické elektřiny při vypouštění, musí být všechny kovové části zařízení uzemněny.

Přijměte veškerá nezbytná opatření k tomu, aby se zabránilo vniknutí vody do nádrže, kontejneru....

#### Prevence požáru a výbuchu:

Držte stranou od všech možných zdrojů vznícení (otevřený oheň, jiskry) a tepla (horké povrchy, potrubí, kryty, poklopy). Nekouřit. Provedte preventivní opatření k prevenci vzniku elektrostatického náboje. Zajistěte uzemnění nádrží, kontejnerů, přečerpávacího zařízení. Při vypouštění či přečerpávání produktu dochází ke tření a může tak vzniknout silný elektrostatický náboj, který může způsobit JISKRY, KTERÉ MOHOU VÉST K POŽARU NEBO EXPLOZI. Dbejte na to, aby při nakládce nedocházelo k vystříknutí produktu a zajistěte, aby produkt tekł pomalu, zejména na začátku operace.

Prázdné kontejnery mohou obsahovat hořlavé nebo výbušné výpary. Nikdy nesvařujte prázdné kontejnery, nebo potrubí, pokud nebyly odplyněny.

**PRACUJTE POUZE NA STUDENÝCH ODPLYNĚNÝCH NÁDRŽÍCH, VE VĚTRANÝCH PROSTORÁCH (ABY NEVZNIKLO NEBEZPEČÍ VÝBUCHU)**

Uspořádejte stroje a zařízení tak, aby se zabránilo šíření hořícího produktu (retenční nádrže a šachty, zadržovací systémy, záchytné stoky (lapače) v kanalizaci...).

#### Hygienická opatření.

Při používání nejezte, nepijte a nekuřte. Zabraňte potřísnění pokožky, oděvu a vniknutí produktu do očí. Neutírejte ruce do hadrů kontaminovaných produktem. Nedávejte tyto hadry do kapes pracovních oděvů. Před každou přestávkou a na konci pracovního dne si umyjte si ruce.

Při kontaktu produktu s kůží si okamžitě umyjte ruce vodou a mýdlem. Odložte kontaminovaný oděv a obuv.

Rukavice musí být pravidelně kontrolovány a vyměněny v případě opotřebení, roztržení nebo kontaminace.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Název přípravku:

**Gasoline AKI 93**

strana 10/22

Datum vyhotovení: 16. 02. 2024

verze: 1.00

Datum revize 16.2.2024

Zajistěte pravidelné čištění zařízení, pracovní plochy a oděvů. Neopouštějte v blízkosti potravin, nápojů a krmiv. Zajistěte dodržování přísných pravidel hygieny pracovníků vystavených riziku kontaktu s produktem. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Viz. oddíl 8

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

### Technická opatření / skladovací podmínky:

Dispozice skladových prostor, konstrukce nádrží, vybavení a provozní postupy musejí být v souladu s příslušnými evropskými, vnitrostátními nebo místními právními předpisy. Veškerá elektroinstalace včetně osvětlení místností, v nichž se může nacházet tento produkt, musejí být uzpůsobeny rizikovému prostoru v souladu s evropskými směrnici ATEX. Proveďte opatření proti elektrostatickým výbojům. Před zahájením přepravy zajistěte elektrické uzemnění celého zařízení.

Uspořádejte stroje a zařízení tak, aby se zabránilo náhodnému úniku, vytečení přípravku (např. díky špatnému těsnění) na horké skříně a elektrické kontakty.

Skladovací zařízení by mělo být navrženo tak, aby se předešlo možnému znečištění půdy nebo znečištění vody v případě netěsnosti nebo úniku produktu.

Neodstraňujte z kontejneru výstražné etikety (ani když jsou kontejnery prázdné).

Skladujte uzavřené produkty (barely, vzorky, kanystry...) v řádně větraných místnostech a chraňte je před vlhkem, teplem a potenciálními zdroji vznícení.

Před vstupem do nádrží a zahájením jakékoli operace v uzavřeném prostoru, zkontrolujte obsah kyslíku ve vzduchu, příp. sirovodík (H<sub>2</sub>S) a hořlavost.

Používejte nevybušných elektrických zařízení. Chraňte před otevřeným ohněm, horkými povrchy a možným zdrojem vznícení. Skladujte pouze v originálním, dobře uzavřeném a označeném balení (kanystry, barely, vzorky) v chladných, suchých a dobře větraných prostorech. Nikdy neodstraňujte symboly nebezpečnosti ani z prázdných obalů. Skladujte přednostně v originálních obalech, jinak přeneste všechny důležité informace dle zákona na nový obal, vhodný ke skladování produktu. Skladujte odděleně od oxidačních činidel.

V produktu může vznikat elektrostatický náboj; používat pouze uzemněné nádoby, resp. zařízení. (kontejnery, nádrže, přečerpávací zařízení ...)

Popř. realizujte další opatření k prevenci vzniku elektrostatického náboje.

Kontrola, čištění a údržba skladovacích kontejnerů vyžadují přísná bezpečnostní pravidla a musí být svěřena kvalifikovanému personálu (interní nebo externí).

### Materiály, kterých se vyvarovat

Silné kyseliny, oxidační činidla, silné báze (herbicity...), halogeny

### Obalový materiál:

Uchovávejte pouze v původním obalu nebo v jiném, vhodném pro tento druh produktu. Používejte pouze kontejnery, těsnění, potrubí odolné aromatickým uhlovodíkům.

## 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití neuvečeno

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Název přípravku:

**Gasoline AKI 93**

strana 11/22

Datum vyhotovení: 16. 02. 2024

verze: 1.00

Datum revize 16.2.2024

## ODDÍL

### 8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

#### 8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity v pracovním prostředí podle Directive 2000/39/EC, 2006/15/EC, 2009/161/EC, 2017/164/EC, 2019/1831/UE.

Látka	PEL 8 hod.	MPK-P 15 min.
Toluen (CAS 108-88-3)	192 mg/m <sup>3</sup>	384 mg/m <sup>3</sup>
Ethylbenzen (CAS 100-41-4)	442mg/m <sup>3</sup>	884 mg/m <sup>3</sup>
Isopentan (78-78-4)	3000mg/m <sup>3</sup>	-
Xylen, směs isomerů (CAS 1330-20-7)	221mg/m <sup>3</sup>	442 mg/m <sup>3</sup>

#### Nebezpečné složky obsažené v UVCB a / nebo vícesložkových látkách vyhovujících klasifikačním kritériím a / nebo limitu expozice (OEL)

Toluen

**NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 5/2021). Vstřebávaný kůží.**

PEL: 192 mg/m<sup>3</sup> 8 hodin.

PEL: 50.112 ppm 8 hodin.

NPK-P: 384 mg/m<sup>3</sup> 15 minuty.

NPK-P: 100.224 ppm 15 minuty

Ethylbenzen

**NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 5/2021). Vstřebávaný kůží.**

PEL: 200 mg/m<sup>3</sup> 8 hodin.

PEL: 45.4 ppm 8 hodin.

NPK-P: 500 mg/m<sup>3</sup> 15 minuty.

NPK-P: 113.5 ppm 15 minuty.

Isopentan

**NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 5/2021). [pentan a isopentan]**

NPK-P: 1498.5 ppm 15 minuty.

PEL: 999 ppm 8 hodin.

NPK-P: 4500 mg/m<sup>3</sup> 15 minuty.

PEL: 3000 mg/m<sup>3</sup> 8 hodin.

Xylen

**NVCR PEL/NPK-P (Česká republika, 5/2021). Vstřebávaný kůží.**

PEL: 200 mg/m<sup>3</sup> 8 hodin.

PEL: 45.4 ppm 8 hodin.

NPK-P: 400 mg/m<sup>3</sup> 15 minuty.

NPK-P: 90.8 ppm 15 minuty.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Název přípravku:

**Gasoline AKI 93**

strana 12/22

Datum vyhotovení: 16. 02. 2024

verze: 1.00

Datum revize 16.2.2024

DNEL a PNEC :

## **Toluen**

DNEL pracovník (kúží, dlouhodobá expozice- systematicky): 384 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL pracovník (inhalačně, dlouhodobá expozice- systematicky): 192 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL pracovník (inhalačně, dlouhodobá expozice- lokálně): 192 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL pracovník (inhalačně, akutní expozice- systematicky) 384 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL spotřebitel (kúží, dlouhodobá expozice- systematicky): 226 mg/kg m.c.  
DNEL spotřebitel (inhalačně, dlouhodobá expozice- systematicky): 56,5 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL spotřebitel (oral, dlouhodobá expozice- systematicky): 8,13 mg/kg m.c.  
DNEL spotřebitel (inhalačně, akutní expozice - lokálně): 226 mg/m<sup>3</sup>.  
PNEC čerstvá voda 0,68 mg/l  
PNEC mořská voda 0,68 mg/l  
PNEC půda 2,89 mg/kg  
PNEC sediment 16,39 mg/kg  
PNEC čistička odpadních vod 13,61 mg/kg

Benzin (petroleum – reformát)

DNEL pracovník (inhalačně, dlouhodobá expozice- lokálně): 837.5 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL pracovník (inhalačně, akutní expozice - systematicky): 1,286.4 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL pracovník (inhalačně, akutní expozice - lokálně): 1,066.67 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL spotřebitel (inhalačně, dlouhodobá expozice- lokálně): 178.57 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL spotřebitel (inhalačně, akutní expozice - systematicky): 1 152 mg/m<sup>3</sup>  
DNEL spotřebitel (inhalačně, akutní expozice - lokálně): 640 mg/m<sup>3</sup>

Benzin (petroleum – isomerát)

DN(M)EL (inhalačně, akutní expozice) : 1300 mg/m<sup>3</sup>/ 15 min  
DN(M)EL (inhalačně, akutní expozice- systematicky) : 4320 mg/m<sup>3</sup>/ 1 h  
DN(M)EL (inhalačně, long-term exposure): 840 mg/m<sup>3</sup>/ 8 h  
DN(M)EL (inhalačně, long-term exposure): 10.000 mg/m<sup>3</sup>/6h/5 dní  
PNEC čerstvá voda: Tetrahymena pyriformis LL50 (72 h) 15,41 mg/L

## **8.2**

### **Omezování expozice**

Dodržujte obvyklá základní hygienická opatření při práci. Na stálých pracovištích zajistěte dobré větrání tak, aby nedošlo k překračování PEL (odst. 8.1). Přednost má místní odsávání od místa vzniku plynů a par (aerosolu). Jde-li o práce souvisící s čištěním nádrží – tanků, použijte izolační dýchací přístroj. Nevstupujte do nádrží, dokud nebylo provedeno měření kyslíku.

### Omezování expozice pracovníků

Individuální ochranná opatření – Dříve než budou zvažovány prostředky osobní ochrany měla by být zavedena a používána technická opatření, tak aby nebyly překročeny expoz. limity. Tato

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Název přípravku:

**Gasoline AKI 93**

strana 13/22

Datum vyhotovení: 16. 02. 2024

verze: 1.00

Datum revize 16.2.2024

doporučení se vztahují na daný produkt. Pokud je produkt používán ve směsi, je vhodné obrátit se s nejvhodnějším výběrem ochranných pomůcek na dodavatele.

## Ochrana dýchacích cest:

Při práci ve špatně větraných prostorách nebo při překročení PEL vhodný filtr např. typu A nebo AX podle ČSN EN 14387:2004 (83 2220) Ochranné prostředky dýchacích orgánů. Protiplynové a kombinované filtry. Požadavky, zkoušení a značení, která byla vydána v říjnu 2004. Typ masky, polomasky apod. se stanoví podle charakteru vykonávané práce. (jde-li např. o práce souvisící s čištěním nádrží – tanků, izolační dýchací přístroj.)

## Ochrana očí:

Při práci, při níž může docházet k vystříknutí, rozprašování nebo zahřívání produktu použijte: ochranné brýle se stranicemi/uzavřené brýle/nebo ochranný obličejový štít podle ČSN EN 166:2002 (83 2401) Osobní prostředky k ochraně očí. Základní ustanovení, která byla vydána v říjnu.

## Ochrana rukou:

Ochranné rukavice odolné uhlovodíkům. Dodržujte pokyny týkající se propustnosti a doby průniku, které jsou poskytovány dodavatelem rukavic. Vezměte v úvahu specifické místní podmínky, za kterých je produkt používán, jako je například nebezpečí rozříznutí, oděru, je-li použit v roztoku, nebo ve směsi s jinými látkami, a za podmínek, které se liší od EN 374, ověřte si, zda vámi používané jsou schváleny dle ES u svého dodavatele ochranných pomůcek.

## Ochrana kůže:

Ochranný celotělový oděv odolný uhlovodíkům. Ochranné boty, ochranné rukavice. Při práci nejzte, nepijte a nekuřte. Zašpiněné a potřísněné části oděvu svlékněte. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky. V blízkosti stálého pracoviště se doporučuje instalovat bezpečnostní sprchy a zařízení pro výplach očí podle ČSN EN 15154-1 (83 1901) Bezpečnostní sprchy pro první pomoc. Část 1: Pevně zabudované sprchy pro laboratoře a Část 2: Pevně zabudovaná zařízení pro vypláchnutí očí, které obě byly vydány v dubnu 2007.

## Omezování expozice životního prostředí

zabraňte vniknutí do povrchových vodotečí, kanalizace a do půdy.

## ODDÍL

### 9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

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

Vzhled:	čirá kapalina – světle žlutá
Zápach:	charakteristický benzínový
Prahová hodnota zápachu:	neuveдена
pH (při 20°C) :	neuveден
Bod tání (°C):	neuveденo
Bod tuhnutí (°C)	neuveденo

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Název přípravku:

**Gasoline AKI 93**

strana 14/22

Datum vyhotovení: 16. 02. 2024

verze: 1.00

Datum revize 16.2.2024

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	20–210
Bod vzplanutí (°C) :	< 0
Rychlost odpařování:	neuveďeno
Hořlavost:	extrémně hořlavá kapalina a páry
Výbušné vlastnosti:	Na základě chem. struktury a kyslíkové bilance není považován za výbušný. V kontaktu se vzduchem může tvořit výbušné směsi.
Hustota páry :	> 1
Relativní hustota (při 15°C ) (kg/m <sup>3</sup> )	720 - 775 kg /m <sup>3</sup>
Rozpustnost :	ve vodě nerozpustné
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda :	neuveďeno
Oxidační vlastnosti:	na základě chem. struktury není považován za oxidující

**9.2 Další informace**  
neuveďeno

## ODDÍL

### 10 STÁLOST A REAKTIVITA

**10.1 Reaktivita**  
Neuveďena

**10.2 Chemická stabilita**  
Za normálního způsobu použití je přípravek stabilní, k rozkladu nedochází .

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**  
Za normálního způsobu použití nevznikají.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**  
Teplo (teploty nad bodem vzplanutí), otevřený oheň, jiskry, statická elektřina. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

**10.5 Neslučitelné materiály**  
Silná oxidační činidla, silné kyseliny, silné báze (herbicide...), halogeny.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**  
Žádné při běžných podmínkách používání.\*\*\*

## ODDÍL

### 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

#### 11.1 Informace o toxikologických účincích

**a) Akutní toxicita**

**pro produkt – lokální účinky:** Akutní toxicita byla dostatečně popsána ve velkém množství šetření v souladu s GLP pro orální, dermální nebo inhalační expozici.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Název přípravku:

**Gasoline AKI 93**

strana 15/22

Datum vyhotovení: 16. 02. 2024

verze: 1.00

Datum revize 16.2.2024

**Při kontaktu s kůží:** Dráždí kůži. Může být absorbován přes kůži ve zdraví škodlivých množstvích .

**Při kontaktu s očima:** Není klasifikován. Může dojít k podráždění: Pocit pálení a dočasné zčervenání

**Při nadýchání:** Inhalace vysokých koncentrací par, mlh, aerosolů může způsobit nevolnost zvracení, změny stavu vědomí. Může dráždit dýchací orgány.

**Při požití:** Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic. Aspirace může vyvolat plicní edém a pneumonii. Při požití může způsobit gastrointestinální podráždění, nevolnost, zvracení a průjem, bolesti břicha. Může způsobit sníženou aktivitu centrální nervové soustavy.

## Akutní toxicita pro komponenty:

<u>Benzin (petroleum):</u>	LD50 orálně, rat	> 5000 mg/kg
	LC50 inhalační výpary, rat	> 5610 mg/l (4h)
	LD50 dermální,rabbit	> 5000 mg/kg
	NOAEL:	10080 mg/m <sup>3</sup> vzduch
	NOAEC:	9840 mg/m <sup>3</sup> vzduch
<u>Toluen:</u>	LD50 orálně, rat	5580 mg/kg
	LD50 dermální,rabbit	> 5000 mg/kg
	LC50 inhalační výpary, rat	> 20 mg/l (4 h)
	NOAEC	1131 mg/m <sup>3</sup>

## Vysvětlivky:

Rat = krysa

Rabbit = králík

**Žíravost/dráždivost pro kůži** – klasifikován - dráždí kůži - Skinn Irrit 2 (H315)

**Vážné poškození očí/podráždění očí** – není klasifikován

Při kontaktu s očima může dojít k podráždění. Příznaky: Pocit pálení a dočasné zčervenání

**Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže** – není klasifikován

**Mutagenita v zárodečných buňkách** – není klasifikován.

Mutagenní potenciál látky byl studován v řadě in-vivo a in-vitro testů. Na základě výsledků in- vivo a in-vitro mutagenních studií nespĺňuje kritéria pro klasifikaci dle EU.

Složka, která je známá jako mutagen: Benzen

**Karcinogenita** – produkt není klasifikován dle kritérií EU

Karcinogenní potenciál této látky byl zkoumán po dobu 2 let – expozice- inhalačně. Zjištění nejsou považována za relevantní pro člověka.

Složka, která je známá jako karcinogen: Benzen (71-43-2) – Carc. 1A (H350)

Benzín (n-hexan < 5%) - Carc. 1B (H350)

(86290-81-5)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Název přípravku:

**Gasoline AKI 93**

strana 16/22

Datum vyhotovení: 16. 02. 2024

verze: 1.00

Datum revize 16.2.2024

## Toxicita pro reprodukci – není klasifikován

Reprodukční toxicita : Všechny studie na zvířatech ukazují, že látka nemá žádný vliv na vývoj a nemá nepříznivý reprodukční efekt. Tento produkt nesplňuje kritéria EU pro klasifikaci . Produkt může obsahovat Toluén a/nebo n-hexan, které jsou potenciální karcinogeny pro reprodukci.

Benzín - Repr.2 (H361fd)

Toluén – Repr. 2 (H361d)

Hexane - Repr. 2 (H361f)

## Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: - je klasifikován STOT SE 3 (H336)

Může způsobit ospalost nebo závratě. Může vyvolat útlum centrální nervové soustavy s nevolností, únavností, bolestí hlavy, zvracením a poruchami koordinace.

## Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice – není klasifikován

Toxicity po opakované expozici ( dermální, inhalační) byla studována v obdobích od 10 dnů do 2 let. V rámci dermálních studií nebyla zaznamenána žádná syst. Toxicita. Jediným pozorovaným účinkem bylo mírné až vážné podráždění kůže. Opakované příčiny inhalační expozice: lehké uhlovodíkové nefropatie. Účinek, který je považován za specifický jak podle pohlaví , tak podle druhu.

**Nebezpečnost při vdechnutí** – klasifikován Asp. Tox 1. Aspirace ropných uhlovodíků může způsobit pneumonii (chem. zápal plic, který může být smrtelný). (Viz oddíl 4).

## ODDÍL

### 12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

#### 12.1 Toxicita

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

#### **Benzin (petroleum)**

##### Akutní toxicita

ryby	LL50 (96 h) 8,2 mg/l (Pimephales promelas)
bezobratlí	EL50 (48h) 12 mg/l (Daphnia magna)
řasy	EL50 (96h) 45 mg/l (Selenastrum capricornutum)

##### Chronická toxicita

Bezobratlí	NOELR (21 dni) 16 mg/l (Daphnia magna)
Řasy	NOELR (96 h) 18 mg/l (Selenastrum capricornutum)

#### **Toluen**

##### Akutní toxicita

ryby	LC50 (96 h) 24 mg/l (Lepomis macrochirus)
	LC50 (96 h) 13 mg/l (Carassius auratus)
	LC50 (96 h) 6,3 mg/l (Oncorhynchus kisutch)
	LC50 (96 h) 59,3 mg/l (Peocillia reticulata)



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Název přípravku:

**Gasoline AKI 93**

strana 17/22

Datum vyhotovení: 16. 02. 2024

verze: 1.00

Datum revize 16.2.2024

bezobratlí řasy	EC50 (48 h) 10 mg/l (Daphnia magna) EC50 (72h) 32 mg/l (Selenastrum capricornutum)
<u>Chronická toxicita</u>	
ryby	LOEC (32 days): 1,6 mg/l (Pimephales promelas) EC10 3,5 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
Mořské ryby	NOEC (28 dni) 3,1 mg/l (Morone saxatilis) LOEC (28 dni) 5,3 mg/l (Morone saxatilis)
Bezobratlí	NOEC (7 dni) 38 uM (Ceriodaphnia dubia) LOEC (7 dni) 114 uM (Ceriodaphnia dubia)

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Látky jsou nesnadno rozložitelné.

## 12.3 Bioakumulační potenciál

Infomace o produktu: Vysoký kumulační potenciál

## 12.4 Mobilita v půdě

Půda: Na základě fyzikálních a chemických vlastností má produkt potenciál pronikat půdou. Může kontaminovat podzemní vodu.

Vzduch: Produkt se vypařuje do vzduchu a rozptyluje se v závislosti na místních podmínkách. Může se však hromadit na nízko položených místech, zejména v nevětraných nebo uzavřených prostorech.

Voda: Produkt se rozprostírá na vodní hladině. Může vykazovat malou rozpustnost ve vodě.

## 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje PBT ani vPvB látky v souladu s Annex XIII, REACH Regulation.

## 12.6 Jiné nepříznivé účinky

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

## ODDÍL

### 13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

Postupuje se podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování nebezpečných odpadů.

- a) Vhodné metody pro odstraňování látky nebo směsi a znečištěného obalu:  
Označený odpad předat k odstranění vč. Identifikačního listu odpadu specializované firmě s oprávněním k této činnosti.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Název přípravku:

**Gasoline AKI 93**

strana 18/22

Datum vyhotovení: 16. 02. 2024

verze: 1.00

Datum revize 16.2.2024

Při odstraňování odpadu – za předpokladu, že je s ním nakládáno jako s hořlavou kapalinou - významné riziko nevzniká. Nikdy nepropichujte, nevrtejte, nerozřezávejte, nestříhejte ani nesvařujte prázdné obaly pokud nebyly vyčištěny, odplyněny a prohlášeny za bezpečné. Prázdné obaly by měly být odevzdány ve sběrně nebezpečného odpadu.

b) Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:

Prázdné obaly mohou obsahovat hořlavé nebo výbušné páry.

c) Zamezení odstranění odpadů prostřednictvím kanalizace:

Proveďte opatření, aby látka nemohla uniknout do kanalizace.

d) Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady:

návrh kódu odpadu: 13 07 02\* nebezpečný odpad (\*)

## ODDÍL

### 14 INFORMACE PRO PŘEPRUVU

Přípravek je nebezpečným zbožím ve smyslu mezinárodních a národních předpisů o přepravě.

14.1 **UN číslo: 1203**

14.2 **Náležitá název UN pro zásilku:**

ADR, RID, IMDG, ICAO/IATE

Název látky pro přepravu : GASOLINE

Název látky pro přepravu BENZÍN

14.3 **Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

Třída nebezpečnosti: 3

14.4 **Obalová skupina**

Obalová skupina: II

**Výstražná tabule (Kemler)**

Klasifikační kód (číslice/písmeno): F1      Kemlerův kód :33

**Bezpečnostní značka**



14.5 **Nebezpečnost pro životní prostředí**

Doplňková značka

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Název přípravku:

**Gasoline AKI 93**

strana 19/22

Datum vyhotovení: 16. 02. 2024

verze: 1.00

Datum revize 16.2.2024



## 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nejsou uvedena.

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

Neuvedena..

Kod tunelu: D/E, podlimitní množství E2, omezené množství 1L

## ODDÍL

### 15 INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPISECH

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP).

Nařízení komise (EU) č. 453/2010 ze dne 20. května 2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

Zákon č. 350/2011 Sb. v platném znění o chemických látkách a chemických směsích. Zákon č. 258/2000 Sb. V platném znění o ochraně veřejného zdraví.

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

Zákon 185/2001 Sb. v platném znění o odpadech.

Zákon 477/2001 Sb. v platném znění o obalech.

Zákon č. 201/2012 Sb. v platném znění o ochraně ovzduší.

Zákon č. 133/1985 Sb. v platném znění o požární ochraně.

Zákon č. 120/2002 Sb., o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh, v platném znění.

Vyhláška MZV č. 64/1987 Sb., o Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), v platném znění..

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo zatím provedeno.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Název přípravku:

**Gasoline AKI 93**

strana 20/22

Datum vyhotovení: 16. 02. 2024

verze: 1.00

Datum revize 16.2.2024

## ODDÍL

### 16 DALŠÍ INFORMACE

**a) Změny provedené v bezpečnostním listě v rámci revize**

nejsou

**b) Klíč nebo legenda ke zkratkám**

**Xn** – zdraví škodlivý

**N** – nebezpečný pro životní prostředí

**Xi** – dráždivý

**F+-** extrémně hořlavý

**F** - vysoce hořlavý

**T** - Toxický

Karc. kat.2 - karcinogenní kategorie 2

Karc. kat. 1 – karcinogenní kategorie 1

Mutagenní kat. 2 – mutagenní kategorie 2

Karc. pro repr. 3 – karcinogenní pro reprodukci, kategorie 3

Flam. Liq. 1 - Hořlavá kapalina, kategorie 1

Flam. Liq. 2 - Hořlavá kapalina, kategorie 2

Flam. Liq. 3 - Hořlavá kapalina, kategorie 3

Skin Irrit. 2 - Dráždivost pro kůži, kategorie 2

Asp. Tox. 1 - Nebezpečný při vdechnutí, kategorie 1

Acute Tox. 4 - Akutní toxicita, kategorie 4

Acute Tox. 3 - Akutní toxicita, kategorie 3

Eye Irrit. 2 - Podráždění očí kategorie 2

Eye Dam. 1 - Vážné poškození očí, kategorie 1

Muta. 1B - Mutagenita v zárodečných buňkách, kategorie 1B

Carc. 1B - Karcinogenita, kategorie 1B

Carc. 1A - Karcinogenita, kategorie 1B

Repr. 2 - Toxicita pro reprodukci, kategorie 2

STOT SE 3 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3

STOT SE 1 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 1

STOT RE 2 Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2

STOT RE 1 Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 1

Aquatic Chronic 2 : Nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 2

**CAS:** je registrační číslo, pod nímž jsou chemické látky registrovány a popsány v databázi Chemical Abstract Service Registry Number.

**ES:** EINECS / ELINCS - Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek / EU Seznam notifikovaných chemických látek

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Název přípravku:

**Gasoline AKI 93**

strana 21/22

Datum vyhotovení: 16. 02. 2024

verze: 1.00

Datum revize 16.2.2024

( EC EINECS/ELINCS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances/EU List of Notified Chemical Substances)

bw = tělesná hmotnost

bw/day = tělesná hmotnost /den

**Ppm** Parts per million (jedna miliontina (celku))

1 % = 10 000 ppm

1 ‰ = 1 000 ppm

**UVCB** - látky neznámého původu nebo proměnného složení

**PBT** perzistentní, bioakumulativní, toxický

**vPvB** vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní

**d) Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro běžné zacházení**

R 10 Hořlavý

R11 Vysoce hořlavý

R12 Extrémně hořlavý

R20 Zdraví škodlivý při vdechování

R36 Dráždí oči.

R 38 Dráždí kůži.

R41 Nebezpečí vážného poškození očí

R45 Může vyvolat rakovinu

R46 Může vyvolat poškození dědičných vlastností

R62 Možné nebezpečí poškození reprodukční schopnosti

R63 Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky

R65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic

R66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě

R20/21 Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží

R23/24/25 Toxický při vdechování, styku s kůží a při požití

R36/37 Dráždí oči a dýchací orgány

R36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži

R36/38 Dráždí oči a kůži

R37/38 Dráždí dýchací orgány a kůži

R39/23/24/25 Toxický: nebezpečí velmi vážných nevratných účinků při vdechování, styku s kůží a při požití

R48/20 Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním

R48/23/24/25 Toxický: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním, stykem s kůží a požíváním

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

H224 Extrémně hořlavá kapalina a páry

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006

Název přípravku:

**Gasoline AKI 93**

strana 22/22

Datum vyhotovení: 16. 02. 2024

verze: 1.00

Datum revize 16.2.2024

- H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry
  - H226 Hořlavá kapalina
  - H301 Toxický při požití
  - H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
  - H311 Toxický při styku s kůží
  - H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží
  - H315 Dráždí kůži
  - H318 Způsobuje vážné poškození očí
  - H319 Způsobuje vážné podráždění očí
  - H331 Toxický při vdechování
  - H332 Zdraví škodlivý při vdechování
  - H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest
  - H 336 Může způsobit ospalost a závratě.
  - H340 Může vyvolat genetické poškození
  - H350 Může vyvolat rakovinu
  - H361d Podezření na poškození plodu v těle matky
  - H361f Podezření na poškození reprodukční schopnosti
  - H361fd Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky
  - H370 Způsobuje poškození orgánů
  - H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici
  - H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici
  - H 411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- e) **Pokyny pro školení**  
Školení bezpečnosti práce pro zacházení s chemickými látkami, školení ADR
- f) **Další informace**  
Nejsou neuvedeny.

„Tento bezpečnostní list doplňuje, ale nenahrazuje technický list. Údaje, které obsahuje, se zakládají na stavu našich znalostí o příslušném produktu k uvedenému datu. Jsou uváděny s dobrou vírou. Pozornost uživatelů je kromě toho třeba obrátit na případná rizika, případně nebezpečí, pokud by bylo výrobku použito k jiným účelům, nežli pro které je určen. List nezbavuje v žádném případě uživatele povinnosti znát a používat zákonných ustanovení, upravujících jeho činnost. Jen on sám na sebe bere odpovědnost za realizaci opatření, vztahujících se ke způsobu, jakým produkt používá. Soubor zmíněných zákonných ustanovení a předpisů má za úkol pomoci tomu, komu je určen, naplnit závazky, které mu přísluší. Jejich výčet nelze považovat za vyčerpávající. Uživatel se musí ujistit, zda nemusí dostát ještě dalším závazkům, které mu přísluší, a které přímo nevyplývají z podkladů zde citovaných“.