

# Bezpečnostní list

dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
nařízení komise (EU) č.2015/830

ČISTIČ KARBURÁTORŮ

**Dat. vytvoření:**

29.04.2016

**Revize č.:**

Nerevidováno

**Strana:**

1 / 7

## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

**Název:** Čistič karburátorů  
**Další název:** Vergaserreiniger-Spray  
**Číslo výrobku:** 60772  
**Látka / Směs:** Směs

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

**Určená použití:** čištění / pouze pro profesionální použití  
**Nedoporučená použití:** Nesmí být použito v rozporu s určeným použitím.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

#### Výrobce

**Název subjektu** OPN-CHEMIE OTTO PETRI GMBH  
**Sídlo** Postfach, D - 57278 Neunkirchen  
**Telefon** +49 (0) 2735/7725-0  
**E-mail** info@opn-chemie.de

#### Dodavatel

**Název subjektu** A-KOMERCE s.r.o.  
**Sídlo** Huštěnovská, CZ - 68603 Staré Město  
**Provozovna** Pekařská, CZ - 68604 Kunovice  
**Telefon** (+420) 774 191 278  
**E-mail** bezpecnostni.listy@technickachemie.cz

#### Osoba odborně způsobilá

bezpecnostni.listy@technickachemie.cz

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha. Tel.: (+420) 224 919 293, (+420) 224 915 402 (24h.) - Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat.

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

#### Klasifikace dle nařízení ES 1272/2008

Aerosol 1 H222; Aerosol kategorie 1  
Skin Irrit. 2 H315; Dráždivý pro kůži kategorie 2  
Eye Irrit. 2 H319; Podráždění očí kategorie 2  
STOT SE 3 H336; Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice kategorie 3

#### Celková klasifikace

Směs je klasifikována jako nebezpečná

#### Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Extrémně hořlavý aerosol. Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

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

Dráždí kůži. Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit ospalost nebo závratě.

Plný text, zde neuvedených klasifikací a H-vět uveden v oddíle

### 2.2 Prvky označení

#### Výstražné symboly nebezpečnosti



**Signální slovo** Nebezpečí

**Nebezpečné látky** xylem, Acetone,

#### Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty)

H222 Extrémně hořlavý aerosol.  
H229 Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.  
H315 Dráždí kůži.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.

#### Pokyny pro bezpečné zacházení

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz  
P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.  
P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.  
P260 Nevdechujte páry/aerosoly.  
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.  
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.

# Bezpečnostní list

dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
nařízení komise (EU) č.2015/830

ČISTIČ KARBURÁTORŮ

**Dat. vytvoření:**

29.04.2016

**Revize č.:**

Nerevidováno

**Strana:**

2 / 7

P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO Tel.: (+420) 224 919 293, (+420) 224 915 402 nebo lékaře.

P410 + P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 oC/122oF.

P501 Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů

## Doplňkové věty o nebezpečnosti

EUH 018 Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem.

Dle nařízení ES č.648/2004 obsahuje: aromatické uhlovodíky >- 30%, alifatické uhlovodíky 15-30%

## 2.3 Další nebezpečnost

Jednotlivé složky nebyly ke dni sestavování tohoto bezpečnostního listu hodnoceny jako PBT a vPvB.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

Identifikátory:Index: 601-022-00-9, EC: 215-535-7, CAS: 1330-20-7, Reg: 01-2119488216-32-xxxx

xylem

Obsah v % hmotnosti	klasifikace 1272/2008	SCL/M	Pozn.
25-50	Flam. Liq. 3 H226;Acute Tox. 4 * H312;Skin Irrit. 2 H315;Acute Tox. 4 * H332;	*	C

Identifikátory:Index: 606-001-00-8, EC: 200-662-2, CAS: 67-64-1, Reg: 01-2119471330-49-xxxx

Acetone

Obsah v % hmotnosti	klasifikace 1272/2008	SCL/M	Pozn.
20-25	Flam. Liq. 2 H225;Eye Irrit. 2 H319;STOT SE 3 H336;		

Identifikátory:Index: 601-004-00-0, EC: 200-857-2, CAS: 75-28-5, Reg: 01-2119485395-27-xxxx

isobutan

Obsah v % hmotnosti	klasifikace 1272/2008	SCL/M	Pozn.
10-20	Press.Gas ;Flam. Gas 1 H220;		U C

Identifikátory:Index: 603-002-00-5, EC: 200-578-6, CAS: 64-17-5, Reg: 01-2119457610-43-xxxx

ethanol

Obsah v % hmotnosti	klasifikace 1272/2008	SCL/M	Pozn.
10-20	Flam. Liq. 2 H225;		

Identifikátory:Index: 601-003-00-5, EC: 200-827-9, CAS: 74-98-6, Reg: 01-2119486944-21-xxxx

propan

Obsah v % hmotnosti	klasifikace 1272/2008	SCL/M	Pozn.
2,5-10	Press.Gas ;Flam. Gas 1 H220;		U

Identifikátory:Index: 601-004-00-0, EC: 203-448-7, CAS: 106-97-8, Reg: 01-2119474691-32-xxxx

butan

Obsah v % hmotnosti	klasifikace 1272/2008	SCL/M	Pozn.
1-2,5	Press.Gas ;Flam. Gas 1 H220;		U C

Obsahuje: aromatické uhlovodíky >- 30%, alifatické uhlovodíky 15-30%

Plné znění všech standardních vět a pokynů je uvedeno v oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

#### Všeobecné pokyny

S ohledem na vlastní bezpečnost dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Ponejte jej v klidu, nenechte prochladnout. Při zástavě dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Při zástavě srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce. Při bezvědomí - uložte do stabilizované polohy na boku. V případě nutnosti předložte lékaři bezpečnostní list látky/přípravku, nebo originální etiketu.

#### Při vdechnutí

Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch (sundejte kontaminovaný oděv). Nenechte jej prochladnout. Zajistěte lékařské ošetření.

#### Při styku s kůží

Kontaminovaný oděv svlékněte. Ihned opláchněte dostatečným množstvím vlažné vody (pokud nedošlo k poranění pokožky použijte mýdlo, mýdlový roztok, nebo šampón). V případě podráždění pokožky, zajistěte lékařské ošetření.

#### Při styku s okem

Neprodlužte vyplachujte proudem tekoucí vody (každé oko minimálně 10-15 min.) a to třeba i do násilím otevřených očních víček. Má-li postižený kontaktní čočky, ihned je vyjměte! Zajistěte odborné lékařské ošetření.

#### Při požití

NEVYVOLÁVAT ZVRACENÍ! Okamžitě vypláchněte ústní dutinu vodou a dejte vypít 2-5 dcl chladné vody. NEPODÁVAT aktivní uhlí. Nepodávat nic ústy je-li postižený v bezvědomí nebo má křeče. Volejte záchrannou službu. Ukažte lékaři štítek/bezpečnostní list.

# Bezpečnostní list

dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
nařízení komise (EU) č.2015/830

ČISTIČ KARBURÁTORŮ

**Dat. vytvoření:**

29.04.2016

**Revize č.:**

Nerevidováno

**Strana:**

3 / 7

## 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

<b>Při vdechnutí</b>	Bolest hlavy, závrať, nevolnost.
<b>Při styku s kůží</b>	Informace není k dispozici.
<b>Při styku s okem</b>	Informace není k dispozici.
<b>Při požití</b>	Informace není k dispozici.

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

Léčba dle symptomů.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

<b>Vhodné hasicí látky</b>	CO2 hasicí přístroj; pěna odolná alkoholu; práškový hasicí přístroj
<b>Nevhodné hasicí látky</b>	Plný proud vody

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Pozor! Tlaková nádoba. Při zahřívání se může roztrhnout. Může se vytvořit explozivní směs plynu se vzduchem. Při hoření mohou tvořit jedovaté plyny/dýmy. Extrémně hořlavý aerosol.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Neporušené obaly chlaďte vodním postřikem. Zbytky po požáru, včetně kontaminovaného hasiva likvidujte v souladu s oddílem 13 jako produkt samotný.

Používejte autonomní dýchací přístroj a celotělní ochranný oděv

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Používejte vhodné ochranné prostředky (včetně osobních ochranných prostředků uvedených v oddíle 8 bezpečnostního listu), aby se zamezilo jakékoli kontaminaci kůže, očí a osobního oděvu.

Nepřibližujte se s otevřeným plamenem. Odstraňte všechny zdroje vznícení, zajištěte dostatečné větrání

Nevdechujte páry/aerosoly. Pozor na možnost uklouznutí na rozlitém přípravku.

Zamezte přístupu osob, které nejsou vybaveny OOPP a nejsou pro danou situaci proškoleny.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabráňte průniků do kanalizace, povrchových a podzemních vod. Při úniku většího množství informujte hasičský sbor a odbor životního prostředí úřadu s rozšířenou pravomocí.

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

Pokryte vhodným nehořlavým adsorpčním materiálem (písek, křemelina, aj.) Shromážděte v uzavřených nádobách a likvidujte v souladu s oddílem 13 jako látku samotnou. Zajistěte dostatečné větrání/odsávání.

Místo i kontaminované nářadí omyjte dostatečným množstvím vody. Mohlo-li by dojít k úniku do kanalizace, utěsněte kanalizační vpust.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz. oddíl 8 a 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Chraňte před UV zářením a slunečními paprsky. Chraňte před ohněm a zdroji tepla.; Neprorážejte ani po vyprázdění; Používejte vhodné ochranné pracovní pomůcky; Provedte preventivní opatření proti vzniku statické elektřiny.; Při práci nejezte, nepijte, nekuřte.; Zabraňte tvorbě aerosolu.; Zajistěte dostatečné větrání/odvětrávání pracoviště; Zamezte kontaktu s očima a Nepropichujte a nebhaztujte do ohně ani po použití.

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

Chraňte před UV zářením, slunečním světlem, zdroji tepla, otevřeným plamenem, a teplotami nad 50°C.

Skladujte v původním obalu na chladném, suchém a dobře větraném místě.

Skladujte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P)

Název	PEL mg/m3	NPK-P mg/m3	Faktor mg/m3	Pozn. ppm
Xylen technická směs isomerů a všechny isomery	200	400	0,23	D, I
Aceton	800	1500	0,421	I
Ethanol	1000	3000	0,532	

Poznámka D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží

Poznámka I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

#### Směrné limitní hodnoty expozice na pracovišti

Název	Limitní hodnoty		Poznámka
	8 hodin mg/m3	Krátkodobé působení ppm	
Aceton	1210	500	—

#### Jiné údaje o limitních hodnotách

# Bezpečnostní list

dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
nařízení komise (EU) č.2015/830

## ČISTIČ KARBURÁTORŮ

**Dat. vytvoření:**

29.04.2016

**Revize č.:**

Nerevidováno

**Strana:**

4 / 7

**DNEL:** Nestanoveny.

**PNEC:** Nestanoveny.

### Biologické mezní hodnoty

Látka	Ukazatel	Hodnota	Doba odběru	Materiál
Xyleny	Methylhippurová kyselina	1400 mg/g kreatininu	820 µmol/mmol kreatininu	konec směny moč

Zajistěte dostatečné větrání/odvětrávání, aby nebyly překračovány přípustné, či nejvyšší expoziční limity.

Používejte předepsané ochranné pracovní pomůcky. Před přestávkou a koncem pracovní směny si umyjte ruce vodou s mýdlem. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Dodržujte hygienické předpisy pro práci s chemikáliemi. Kontaminovaný oděv okamžitě vyměňte za čistý. Nevdechujte páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s kůží a očima, dále pak potravinami, nápoji a krmivem.

**a) Ochrana očí a obličeje** Uzavřené ochranné brýle.

**b) Ochrana kůže**

**i) Ochrana rukou**

Doporučený materiál: Butylkaučuk, dop. tloušťka: 0,5 mm., doba průniku >240 min. Materiál musí být odolný produktu v závislosti na použití. Typ konzultujte s dodavatelem OOPP s ohledem na penetraci, propustnost chemikálií (permeaci) a rezistenční dobu.

**ii) Jiná ochrana**

Ochranný pracovní oděv.

**c) Ochrana dýchacích cest**

Používat venku nebo dobře větraných prostorách. V opačném případě při krátkodobém působení použít polomasku s filtrem AX. Jsou-li překračovány limity PEL, NPK-P použijte izolační dýchací přístroj.

**d) Tepelné nebezpečí**

Neuvedeno.

**e) Omezování expozice životního prostředí**

Zamezte vniknutí do půdy, spodních, povrchových vod a kanalizace.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- a) vzhled:** čirý aerosol
- b) zápach:** Aromatický
- c) prahová hodnota zápachu:** Informace neuvedena
- d) pH:** Informace neuvedena
- e) bod tání/bod tuhnutí:** Informace neposkytnuta.
- f) počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:** <0 ° C
- g) bod vzplanutí:** Nedá se použít - aerosol.
- h) rychlost odpařování:** Informace neposkytnuta.
- i) hořlavost (pevné látky, plyny):** Extrémně hořlavý.
- j) horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:** Informace neposkytnuta.
- k) tlak páry:** Informace neposkytnuta.
- l) hustota páry:** Informace neposkytnuta.
- m) relativní hustota:** při 20 ° C: 0,74225 g / cm<sup>3</sup>
- n) rozpustnost:** Ve vodě částečně rozpustný.
- o) rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:** Informace neposkytnuta.
- p) teplota samovznícení:** > 200 ° C
- q) teplota rozkladu:** Informace neposkytnuta.
- r) viskozita:** Informace neposkytnuta.
- s) výbušné vlastnosti:** Nemá výbušné vlastnosti, ale směsi par se vzduchem mohou tvořit výbušnou směs. Při teplotách nad 50°C může dojít k explozi nádoby.
- t) oxidační vlastnosti.** Informace neposkytnuta.

### 9.2 Další informace

Neuvedeny.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Za běžných podmínek použití a skladování nejsou známy nebezpečné reakce.

### 10.2 Chemická stabilita

Za běžných podmínek (teplotě a tlaku) stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při vysokých teplotách hrozí roztržení tlakové nádoby.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Údaj není k dispozici.

### 10.5 Neslučitelné materiály

# Bezpečnostní list

dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
nařízení komise (EU) č. 2015/830

ČISTIČ KARBURÁTORŮ

**Dat. vytvoření:**

29.04.2016

**Revize č.:**

Nevidováno

**Strana:**

5 / 7

Údaj není k dispozici.

## 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při hoření mohou vznikat toxické výpary/dýmy. Oxid uhlíčitý, oxid uhelnatý.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### a) akutní toxicita

**Index: : 601-022-00-9 CAS: 1330-20-7 EC: 215-535-7**

Test Testovaný organismus

LD 50 - orálně krysa

LD 50 - dermálně králík

LC50 - inhalačně krysa

**Index: : 606-001-00-8 CAS: 67-64-1 EC: 200-662-2**

Test Testovaný organismus

LD 50 - orálně krysa

LD 50 - dermálně králík

LC50 - inhalačně krysa

**Index: : 603-002-00-5 CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6**

Test Testovaný organismus

LD 50 - orálně krysa

LC50 - inhalačně krysa

**Index: : 601-004-00-0 CAS: 75-28-5 EC: 200-857-2**

Test Testovaný organismus

LC50 - inhalačně krysa

**Látka: xylem**

Výsledek

4000 mg/kg

2000 mg/kg

21,7 mg/l

Čas expozice

4h

**Látka: Acetone**

Výsledek

5800 mg/kg

20000 mg/kg

76 mg/l

Čas expozice

4h

**Látka: ethanol**

Výsledek

7060 mg/kg

20000 mg/l

Čas expozice

4h

**Látka: isobutan**

Výsledek

>50 mg/l

Čas expozice

4h

**Index: : 601-003-00-5 CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9**

Test Testovaný organismus

LC50 - inhalačně krysa

**Látka: propan**

Výsledek

>20 mg/l

Čas expozice

4h

**Index: : 601-004-00-0 CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7**

Test Testovaný organismus

LC50 - inhalačně krysa

**Látka: butan**

Výsledek

658 mg/l

Čas expozice

4h.

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### b) žíravost/dráždivost pro kůži

Může způsobit podráždění kůže.

#### c) vážné poškození očí/podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí..

#### d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### e) mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### f) karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### g) toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Má narkotizační účinky, může způsobit ospalost, nebo závratě.

#### i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### j) nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Další informace:

Může způsobit podráždění kůže. Způsobuje vážné podráždění očí.. Má narkotizační účinky, může způsobit ospalost, nebo závratě. Další informace uvedeny v oddíle 4 tohoto bezpečnostního listu.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Test	Organismus	Expozice	Výsledek
601-022-00-9	1330-20-7	215-535-7	xylem
EC50	Daphnia magna(Hrotnatka velká)	48 h.	165 mg/l
606-001-00-8	67-64-1	200-662-2	Acetone
EC50	Daphnia magna(Hrotnatka velká)	48 h.	8800 mg/l

Informace není k dispozici.

# Bezpečnostní list

dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
nařízení komise (EU) č.2015/830

ČISTIČ KARBURÁTORŮ

**Dat. vytvoření:**

29.04.2016

**Revize č.:**

Nerevidováno

**Strana:**

6 / 7

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Ve vodě částečně rozpustný. Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.

## 12.3 Bioakumulační potenciál

Informace není k dispozici.

## 12.4 Mobilita v půdě

Informace není k dispozici.

## 12.5 Výsledky posouzení PBT a

Nebylo provedeno.

## 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Zabraňte úniku nezředěného, nebo většího množství produktu do půdy, spodních / povrchových vod a kanalizace nebo půdy.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### Odstraňování výrobku / obalů:

Postupujte dle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Zbytky výrobku v obalu uložte do označených nádob pro sběr odpadů a předejte oprávněné osobě k likvidaci daného obalu. Prázdné obaly je možno likvidovat ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládku daného obalu. Dokonale vyčištěné obaly je možno recyklovat.

#### Katalog odpadů:

**Kód druhu odpadu:** 16 05 04\*

**Podskupina** Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky

**Skupina** Chemické látky a plyny v tlakových nádobách a vyřazené chemikálie

**Kód druhu odpadu:** 15 01 04

**Podskupina** Kovové obaly

**Skupina** Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)

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

#### Fyzikálně/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:

Tlaková nádoba. Může obsahovat zbytky extrémně hořlavých par.

#### Odstraňování odpadů pomocí kanalizace:

Nikdy nespouštějte do kanalizace.

#### Zvláštní bezpečnostní opatření:

Neuvedena.

#### Výpis platné legislativy pro nakládání s odpady:

Zákon č. 185/2001 Sb., Zákon č. 477/2001 Sb., Předpis č. 376/2001 Sb., Předpis č. 381/2001 Sb., Předpis č. 383/2001 Sb., Předpis č. 41/2005 Sb., Předpis č. 294/2005 Sb., Předpis č. 351/2008 Sb., Předpis 478/2008 Sb., Předpis č. 61/2010 Sb., Předpis č. 170/2010 Sb..

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 UN číslo

1950

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

AEROSOLY, hořlavé

### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

2

### 14.4 Obalová skupina

Nestanovena

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Ne

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Neuvedeny.

### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

Neuvedeno.

#### Doplňující informace:

##### Identifikační číslo nebezpečnosti:

**UN číslo:** 1950

**Klasifikační kód:** 5F

**Bezpečnostní značky:** 2.1



# Bezpečnostní list

dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) a  
nařízení komise (EU) č.2015/830  
ČISTIČ KARBURÁTORŮ

**Dat. vytvoření:** 29.04.2016  
**Revize č.:** Nerevidováno  
**Strana:** 7 / 7

**Letecká přeprava** Nepřepravuje se.  
**Námořní přeprava:** Nepřepravuje se.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2015/830 ze dne 28. května 2015, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU 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

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

#### Další informace

VOC (těkavé organické látky)	724,7 g/l
Třída ohrožení vod	2 (Samozážazení): ohrožující vodní zdroje
Obsah organických rozpouštědel	97,6%

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno.

## ODDÍL 16: Další informace

### a) Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize

Nerevidováno

### b) Zkratky a akronymy použité 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 chemických látek. 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. 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 znečištění 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. 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.

### c) důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Bezpečnostní list byl sestaven na základě originálního bezpečnostního listu. Údaje v něm odpovídají aktuálnímu stavu vědomí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy.

### d) metoda hodnocení

Klasifikováno na základě výpočtové metody.

### e) seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení.

H220-Extrémně hořlavý plyn. H225-Vysoce hořlavá kapalina a páry. H226-Hořlavá kapalina a páry. H312-Zdraví škodlivý při styku s kůží. H315-Dráždí kůži. H319-Způsobuje vážné podráždění očí. H332-Zdraví škodlivý při vdechování. H336-Může způsobit ospalost nebo závrať.

#### Kategorie nebezpečnosti

Acute Tox. 4 - akutní toxicita kategorie 4, Eye Irrit. 2 - podráždění očí kategorie 2, Flam. Gas 1 - hořlavý plyn kategorie 1, Flam. Liq. 2 - hořlavá kapalina kategorie 2, Flam. Liq. 3 - hořlavá kapalina kategorie 3, Skin Irrit. 2 - dráždivý pro kůži kategorie 2, STOT SE 3 - toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice kategorie 3, Press.Gas - plyny pod tlakem,

### f) pokyny týkající se veškerých školení určených pro pracovníky zajišťující ochranu lidského zdraví a životního prostředí.

Prokazatelně seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použitím, první pomoci a vhodnou manipulací s přípravkem. Výrobek nesmí být používán v rozporu s doporučeným použitím. Uživatel je odpovědný za dodržování všech předpisů spojených s ochranou zdraví a životního prostředí.