

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení Komise (EU) 453/2010 a 830/2015.

Datum vydání: 24. 5. 2002

Datum revize: 10. 10. 2016 verze 5.5

Strana 1 z 7

Název výrobku: **PORTA 79-02 Čistič pro speciální účely**

## Oddíl 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku: PORTA 79-02 Čistič pro speciální účely

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:** Speciální sprej na rychlé splachování olejů, tuků, zbytků plastů a špíny ze součástek a jiných strojních zařízení. Výrobek nepoužívejte k jiným účelům a jiným způsobem, než je uvedeno v návodu k použití. Jen pro profesionální použití.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Identifikace výrobce: TECHNO-SERVICE GmbH \* Detmolder Str. 515 \* D -335 05 Bielefeld, SRN \* telefon 004 952 192 440 \* fax 004 952 120 743 \*

Identifikace distributora:

Jméno nebo obchodní jméno TECHNO - SERVICE CZ a.s.  
Místo podnikání nebo sídlo sídlo: K Podlesí 550 \* CZ-261 01 Příbram VI  
Telefon, fax +420 318694982 / 318694978  
Osoba odpovědná za bezpečnostní list - e-mail: obchod@metaflux-ts.cz

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Integrovaný záchranný systém: 112. E-mail tis@mbox.cesnet.cz

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2 - telefon: +420224919293, +420224915402

## Oddíl 2. Identifikace nebezpečí

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle 1272/2008 (CLP) - signální slovo: nebezpečí

Aerosol 1	H222	Extrémně hořlavý aerosol.
Press. Gas	H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
Skin Irrit. 2	H315	Dráždí kůži.
Eye Irrit. 2	H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
STOT SE 3	H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
Aquatic Chronic 2	H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### 2.2 Prvky označení - podle 1272/2008 (CLP). Signální slovo: Nebezpečí

Symbol nebezpečnosti

Standardní věty o nebezpečnosti - H věty:

222: Extrémně hořlavý aerosol

229: Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

315: Dráždí kůži.

319: Způsobuje vážné podráždění očí.

336: Může způsobit ospalost nebo závratě.

411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky .

Pokyny pro bezpečné zacházení - P věty:

102: Uchovávejte mimo dosah dětí.

210: Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

211: Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

251: Nepropichujte nebo nespálujte ani po použití.

260: Nevdechujte aerosoly.

280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

305+351+338: PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

410+412: Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C /122° F.

501: Odstraňte obsah/obal na sběrném místě nebo předáním oprávněné osobě.

Zvláštní označení: EUH018 - Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem. Názvy nebezpečných složek: Uhlovodíky C6 - isoalkany, (EC 931-254-9), Propan-2-ol (CAS 67-63-0), Uhlovodíky C7 - n-alkany, isoalkany, cykloalkany (CAS 64742-49-0), Uhlovodíky C6-C7 - isoalkany, cykloalkany (CAS 64742-49-0), Cyklohexan (CAS 124-38-9), n-hexan (CAS 110-54-3). Obsahuje více než 30 % alifatických uhlovodíků.

### 2.3 Další nebezpečnost - směs nesplňuje kritéria pro zařazení PBT nebo vPvB a neobsahuje žádné látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle REACH, čl. 57.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení Komise (EU) 453/2010 a 830/2015.

Datum vydání: 24. 5. 2002

Datum revize: 10. 10. 2016 verze 5.5

Strana 2 z 7

Název výrobku: **PORTA 79-02 Čistič pro speciální účely**

## Oddíl 3. Složení/informace o složkách

**3.2 Směsi** - alkoholy a alifatické uhlovodíky s oxidem uhličitým jako hnacím plynem. Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky:

chemický název	obsah hm. %	č. CAS a ES	index. číslo reg. číslo REACH	Klasifikace 1272/2008
Uhlovodíky C6, isoalkany, obsah n-hexanu < 5%	25-50	- 931-254-9	649-328-00-1 -	Asp.Tox.4; H304 Skin Irrit.2; H315 Flam.Liq.2; H225 Aquatic Chronic 2; H411 STOT SE 3; H336
Propan-2-ol	25-50	67-63-0 200-661-7	603-117-00-0 01-2119457558-25-xxxx	Flam.Liq.2; H225 Eye Irrit.2; H319 STOT SE 3; H336
Uhlovodíky C7, n-alkany, isoalkany, cykloalkany obsah n-hexanu < 5%	20≤25	64742-49-0 927-510-4	- 01-2119475515-33	Asp.Tox.4; H304 Skin Irrit.2; H315 Flam.Liq.2; H225 Aquatic Chronic 2; H411 STOT SE 3; H336
Uhlovodíky C6-C7, isoalkany, cykloalkany obsah n-hexanu < 5%	3≤10	64742-49-0 927-510-4	- 01-2119475515-33	Asp.Tox.4; H304 Flam.Liq.2; H225 Aquatic Chronic 2; H411 STOT SE 3; H336
Cyklohexan	3≤10	110-82-7 203-806-2	601-017-00-1 -	Asp.Tox.4; H304 Skin Irrit.2; H315 Flam.Liq.2; H225 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 2; H410 STOT SE 3; H336
Oxid uhličitý	2,5-10	124-38-9 204-696-9	- -	-
n-hexan	≤2,5	110-54-3 203-777-6	601-037-00-0 -	Flam.Liq.2; H225 Repr.2; H361f Asp.Tox.1; H304 STOT RE 2; H373 Skin Irrit.2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411

Plné znění H vět je v bodě 16. Všechny známé informace o expozičních limitech viz bod 8.

## Oddíl 4. Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Při nadýchání přerušit expozici, dopravit postiženého na čerstvý vzduch. Při potížích vyhledat lékařskou pomoc a ukázat obal nebo označení.

Při styku s kůží odstranit zasažený oděv. Postižené místo důkladně vodou a mýdlem a ošetřit regeneračním krémem. Při příznacích podráždění vyhledat lékaře.

Při zasažení očí ihned omývat velkým množstvím vody po dobu minimálně 15 minut i pod rozevřenými víčky. Vyhledat lékařskou pomoc.

Při požití nevyvolávat zvracení, ústa okamžitě důkladně vypláchnout vodou. Přivolat rychlou lékařskou pomoc. Předložte obal, etiketu nebo tento list.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** - při inhalaci aerosolu dráždí dýchací orgány. Při požití a případném následném vdechnutí může způsobit poškození plic. Dráždí oči a kůži.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštní ošetření** - okamžitá pomoc lékaře je nutná při požití. Lékařskou pomoc vyhledat v případě příznaků podráždění dýchacích orgánů, kůže nebo očí.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení Komise (EU) 453/2010 a 830/2015.

Datum vydání: 24. 5. 2002

Datum revize: 10. 10. 2016 verze 5.5

Strana 3 z 7

Název výrobku: **PORTA 79-02 Čistič pro speciální účely**

## Oddíl 5. Opatření pro hašení požáru

- 5.1 Hasiva** - Vhodná hasiva: Pěnové nebo práškové hasicí přístroje, oxid uhličitý. Nevhodná hasiva: Přímý vodní proud.
- 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:** Při hoření se mohou uvolňovat toxické a výbušné plyny. Teple zvyšuje tlak v nádobkách a způsobuje jejich exploze. Explodující nádobky mohou odlétávat do značné vzdálenosti.
- 5.3 Pokyny pro hasiče:** Obaly s výrobkem v dosahu požáru chladit vodním tříštěným proudem. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek.

## Oddíl 6. Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:** Zákaz kouření. Odstranit všechny možné zdroje vznícení. Zajistit dobré větrání. Zabránit kontaktu s přípravkem - ochrana očí, pokožky a dýchacích orgánů.
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí** - zabránit úniku do kanalizace, vod a půdy.
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** Uniklou náplň zachytit vhodným nehořlavým absorpčním materiálem (písek, křemelina, univerzální absorbent) a likvidovat v souladu s platnou legislativou.
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly** - bližší popis ochranných prostředků viz oddíl 8.

## Oddíl 7. Zacházení a skladování

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**
- 7.1.1 Preventivní opatření pro bezpečné zacházení - výrobek je pod tlakem. Nevystavujte teplotám nad 50 °C ani slunci. Ani prázdný obal neprorážejte a nevhazujte do ohně. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - zákaz kouření. Nestříkejte do ohně, na žhavé předměty a elektrická zařízení pod napětím. Nebezpečí výbuchu par v malých nevětraných prostorech. Chraňte oči, při zasažení je vypláchněte proudem vody. Zabránit kontaktu s přípravkem
- 7.1.2 Pokyny týkající se obecné hygieny při práci při práci a po jejím skončení je, až do důkladného omytí mýdlem a teplou vodou, zakázáno jíst, pít a kouřit.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- Podmínky pro bezpečné skladování - Skladujte při teplotách 0 až 30 °C v suchých krytých skladech. Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - zákaz kouření. Minimální doba trvanlivosti 24 měsíce od doby výroby. Množstevní limity pro skladování - podle předpisů pro aerosolové výrobky. Sklady musí splňovat podmínky požární odolnosti staveb.
- 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**
- Přípravek se aplikuje postříkem na vybraná místa. Viz technický list na vyžádání.

## Oddíl 8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry - podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb.:

název nebezpečné složky	obsah nebezp. složky	název exp. parametru	PEL, mg/m <sup>3</sup>	NPK-P, mg/m <sup>3</sup>
Uhlovodíky	50-70 hm. %	Benzíny	400	1000
Propan-2-ol, CAS 67-63-0	25-50 hm. %	isopropanol	500	1000
Cyklohexan, CAS 110-82-7	3≤10 hm. %	viz chemický název	700	2000
n-Hexan, CAS 110-54-3	≤2,5 hm. %	viz chemický název	70	200
Oxid uhličitý, CAS 124-38-9	2,5-10 hm. %	viz chemický název	9000	45000

8.1.2 Sledovací postupy nejsou stanoveny

8.1.3 Biologické limitní hodnoty (vyhl. 432/2003 Sb.) nejsou stanoveny.

8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC:

DNEL (Derived No Effect Level) odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům na zdraví

Isopropanol, CAS 67-63-0

Pokožkou	DNEL	888 mg/kg/24h	pracovník - dlouhodobě (opakovaně)
Inhalačně	DNEL	500 mg/m <sup>3</sup>	pracovník - dlouhodobě (opakovaně)
Pokožkou	DNEL	26 mg/kg/24h	obyvatelstvo - dlouhodobě (opakovaně)
Inhalačně	DNEL	89 mg/m <sup>3</sup>	obyvatelstvo - dlouhodobě (opakovaně)
Orálně	DNEL	26 mg/kg/24h	obyvatelstvo - dlouhodobě (opakovaně)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení Komise (EU) 453/2010 a 830/2015.

Datum vydání: 24. 5. 2002

Datum revize: 10. 10. 2016

verze 5.5

Strana 4 z 7

Název výrobku: **PORTA 79-02 Čistič pro speciální účely**

Uhlovodíky C6-C7, n-alkany, isoalkany, cykloalkany, obsah n-hexanu < 5%, CAS 64742-49-0

Inhalačně 5306 mg/m<sup>3</sup> pracovník - dlouhodobě (opakovaně)

Pokožkou 13964 mg/kg/24h pracovník - dlouhodobě (opakovaně)

n-hexan, C14-17 110-54-3

Inhalačně 75 mg/m<sup>3</sup> pracovník - dlouhodobě (opakovaně)

Pokožkou 11 mg/kg/24h pracovník - dlouhodobě (opakovaně)

Inhalačně 16 mg/m<sup>3</sup> obyvatelstvo - dlouhodobě (opakovaně)

Pokožkou 5,3 mg/kg/24h obyvatelstvo - dlouhodobě (opakovaně)

Orálně 4 mg/kg/24h obyvatelstvo - dlouhodobě (opakovaně)

Cyklohexan, CAS 110-82-7

Inhalačně 700 mg/m<sup>3</sup> pracovník - krátkodobě

Inhalačně 700 mg/m<sup>3</sup> pracovník - dlouhodobě (opakovaně)

Pokožkou 2016 mg/kg/24h pracovník - dlouhodobě (opakovaně)

PNEC (Predicted No Effect Concentration) odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům

Isopropanol, CAS 67-63-0

sladká voda sediment mořská voda mikroorganismy (ČOV) půda

140,9 mg/l 552 mg/l 140,9 mg/l 2251 mg/l 28 mg/l

Cyklohexan, CAS 110-82-7

sladká voda sediment mořská voda mikroorganismy (ČOV) půda

0,207 mg/l 3,67 mg/kg 0,207 mg/l 3,24 mg/l 2,99 mg/l

n-hexan, C14-17 110-54-3

sladká voda sediment mořská voda mikroorganismy (ČOV) půda

0,086 mg/l 1 mg/kg 0,086 mg/l nenalezeno 0,44 mg/l

8.1.5 Doporučení konkrétní technologie - není.

## 8.2. Omezování expozice

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

Ochrana očí a obličeje - v případě rizika vniknutí do očí ochranné brýle.

Ochrana kůže - pracovní oděv. Ochrana rukou - při delším kontaktu s přípravkem použít ochranné nepropustné rukavice. Výměnu rukavic je nutno provést při každé známce opotřebení a poškození. Při volbě rukavic je nutno vycházet z informací výrobce rukavic o propustnosti a době průniku, vzhledem ke specifickým podmínkám na pracovišti. Doporučený materiál nitril, doba propustnosti > 480 min/0,4 mm.

Ochrana dýchacích orgánů - při dobrém větrání není nutné. Při větší expozici ochranná maska nebo polomaska s filtrem proti organickým látkám. Nevdechovat aerosol.

Teplotní nebezpečí - tato opatření se týkají normální teploty - viz bod 7.1.1.

## Oddíl 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	bezbarvá kapalina v aerosolovém balení
Zápach (vůně)	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	neurčena
Hodnota pH při 20 °C	neaplikovatelné
Bot tání/tuhnutí	nestanoveno
Bod varu a rozmezí bodu varu	nestanoveno
Bod vzplanutí	cca 60 °C
Rychlost odpařování	neurčena
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	bod vznícení 250 °C
Tlak páry	0,45-0,65 MPa při 20 °C
Hustota par	nestanoveno
Relativní hustota při 20 °C	0,720
Rozpustnost	ve vodě nerozpustný
	v tucích rozpustný v mnoha organických rozpouštědlech
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	nestanoveno
Teplota samovznícení	není
Teplota rozkladu	nestanoveno
Viskozita	nestanoveno

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení Komise (EU) 453/2010 a 830/2015.

Datum vydání: 24. 5. 2002

Datum revize: 10. 10. 2016

verze 5.5

Strana 5 z 7

Název výrobku: **PORTA 79-02 Čistič pro speciální účely**

Výbušné vlastnosti

meze výbušnosti 0,8 - 12,0 obj. % se vzduchem

Oxidační vlastnosti

nejsou

## 9.2 Další informace

VOC (EU) - 100 %

## Oddíl 10. Stálost a reaktivita

**10.1 Reaktivita** - za normálních podmínek bez nebezpečných reakcí. Stlačený hořlavý plyn.

**10.2 Chemická stabilita** - za běžných podmínek skladování a použití je směs stabilní.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí** - nejsou známe.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** - přehřátí, mechanické poškození obalu, kontakt přípravku se zdrojem zapálení (otevřený plamen, jiskra, horký povrch), teploty nad 50 °C.

**10.5 Neslučitelné materiály** - možné reakce se silnými oxidovadly, silnými kyselinami a zásadami.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu** - za podmínek podle bodu 7 žádné. Při požáru viz bod č. 5.

## Oddíl 11. Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní orální toxicita LD<sub>50</sub>

podle toxicity jednotlivých složek > 2g/kg

Akutní dermální toxicita LD<sub>50</sub>

data nejsou k dispozici

Akutní inhalační toxicita LC<sub>50</sub>

data nejsou k dispozici

Akutní toxicita složek směsi - Isopropanol, CAS 67-63-0

Akutní orální toxicita LD<sub>50</sub>

5045 mg/kg (potkan)

Akutní dermální toxicita LD<sub>50</sub>

12800 mg/kg (králík)

Akutní inhalační toxicita LC<sub>50</sub>

30 mg/l/4h (potkan)

Akutní toxicita složek směsi - Cyklohexan, CAS 110-82-7

Akutní orální toxicita LD<sub>50</sub>

> 5000 mg/kg (potkan)

Akutní dermální toxicita LD<sub>50</sub>

> 2000 mg/kg (králík)

Akutní inhalační toxicita LC<sub>50</sub>

14 mg/l/4h (potkan)

Akutní toxicita složek směsi - Uhlovodíky C6-C7, CAS 64742-49-0

Akutní orální toxicita LD<sub>50</sub>

≥ 5000 mg/kg (potkan)

Akutní dermální toxicita LD<sub>50</sub>

≥ 2000 mg/kg (potkan)

Akutní inhalační toxicita LC<sub>50</sub>

≥ 5 mg/l/4h (potkan)

Akutní toxicita složek směsi - n-hexan, CAS 110-54-3

Akutní orální toxicita LD<sub>50</sub>

≥ 500 mg/kg (potkan)

Akutní dermální toxicita LD<sub>50</sub>

≥ 2000 mg/kg (potkan)

Akutní inhalační toxicita LC<sub>50</sub>

≥ 29300 mg/l/4h (potkan)

Pro směs nebyly toxikologické údaje experimentálně stanoveny, klasifikace přípravku byla provedena na základě konvenční výpočetní metody. Údaje o možném účinku přípravku vycházejí ze znalosti účinků jednotlivých složek.

- dráždivost pro oko: dráždivý, pro kůži: dráždivý. Prodloužený nebo opakovaný kontakt může kůži vysušovat a dráždit.
- žíravost: na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
- senzibilizace: nejsou známy senzibilizující účinky
- toxicita opakované dávky: nestanovena
- karcinogenita: směs neobsahuje látky klasifikované jako rakovinotvorné
- mutagenita: směs neobsahuje látky klasifikované jako mutagen
- toxicita pro reprodukci: hexan je klasifikován jako podezřelý z poškození reprodukční schopnosti
- informace o pravděpodobných cestách expozice: nejdůležitější expozice je inhalací
- příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem: nezjištěno
- opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice: obsažený benzín může při požití a případném následném vdechnutí poškodit plíce. Dlouhodobé vdechování par hexanu může vážně poškodit zdraví. Vdechování aerosolu působí ospalost a únavu.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení Komise (EU) 453/2010 a 830/2015.

Datum vydání: 24. 5. 2002

Datum revize: 10. 10. 2016 verze 5.5

Strana 6 z 7

Název výrobku: **PORTA 79-02 Čistič pro speciální účely**

## Oddíl 12. Ekologické informace

Pro přípravek nebyly ekotoxikologické údaje experimentálně stanoveny. Údaje o možném účinku přípravku vycházejí ze znalosti účinků jednotlivých složek. **Přípravek je klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.**

### 12.1 Toxicita

LC<sub>50</sub>, ryby: data nejsou k dispozici

IC<sub>50</sub>, řasy: data nejsou k dispozici

EC<sub>50</sub>, dafnie: data nejsou k dispozici

EC<sub>50</sub>, bakterie: data nejsou k dispozici

Ekotoxicita složek směsi - Isopropanol, CAS 67-63-0.

LC<sub>50</sub>, ryby (Pimephales promelas): 9640 mg/l/96h

EC<sub>50</sub>, řasy (Desmodesmus subspicatus): > 100 mg/l/72h

EC<sub>50</sub>, dafnie (Daphnia magna): 13299 mg/l/48h

EC<sub>50</sub>, bakterie (Photobacterium phosphorum) 22000 mg/l/15min

Ekotoxicita složek směsi - Uhlovodíky C6-C7, CAS 64742-49-0

EC<sub>50</sub>, ryby: 9,77 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss)

EC<sub>50</sub>, dafnie (Daphnia magna): 17,06 mg/l/48h

Ekotoxicita složek směsi - n-hexan, C14-17 110-54-3

EC<sub>50</sub>, ryby: 18,4 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss)

EC<sub>50</sub>, dafnie (Daphnia magna): 2,4 mg/l/48h

EC<sub>50</sub>, řasy: 8,2 mg/l

Ekotoxicita složek směsi - Cyklohexan, CAS 110-82-7

LL<sub>50</sub>, ryby: 55 mg/l/96h ((Leuciscus idus)

EC<sub>50</sub>, řasy: ≥ 500 mg/l (Desmodesmus subspicatus)

EC<sub>50</sub>, dafnie (Daphnia magna): 3,78 mg/l/48h

EC<sub>50</sub>, bakterie: 200 mg/l (Photobacterium phosphorum 5 min)

**12.2 Perzistence a rozložitelnost** - nestanoveno.

**12.3 Bioakumulační potenciál** - data nejsou k dispozici.

**12.4 Mobilita v půdě** - data nejsou k dispozici. V půdě se předpokládá se velmi malá. Ve vodě je nerozpustný.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB** - nebylo provedeno.

**12.6 Jiné nepříznivé účinky** - vzhledem k obsahu ropných látek je přípravek škodlivý pro vodní organismy.

## Oddíl 13. Pokyny pro odstraňování

**13.1** Metody nakládání s odpady: Zneškodněte v souladu s příslušnými předpisy. Za zatřídění odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu. Zabraňte úniku do kanalizace. Recyklovat podle platných právních úprav  
Odpady a obaly odkládejte podle druhu na určené místo - informujte se u podnikového ekologa/na obecním úřadě. Dovozece je klientem organizace EKOKOM, finančně přispívá do systému sdruženého plnění povinnosti zpětného odběru obalů podle zákona o obalech.  
Kód odpadu náplň 16 05 04 - Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky. Kód odpadu obal 150104 - Kovové obaly.

## 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, klasifikační kód - 5F.

**14.4 Obalová skupina** - není

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí** - ano. „Product contains environmentally hazardous substances: Cyclohexane, Hydrocarbons, C6, isoalkanes, <5% n-hexane“.

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** - Omezené množství: 1L. EmS - F-D, S-U. Bezpečnostní značky: 2.1, Kód omezení pro tunely: 2 (D). Pozor! Pokud balení přesáhne limity LQ, spojte se před manipulací (plněním, balením, odesláním, dopravou, příjmem) se svým Bezpečnostním poradcem, dle platného zákona ADR/RID.

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC** - údaje nejsou k dispozici

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění Nařízení Komise (EU) 453/2010 a 830/2015.

Datum vydání: 24. 5. 2002

Datum revize: 10. 10. 2016

verze 5.5

Strana 7 z 7

Název výrobku: **PORTA 79-02 Čistič pro speciální účely**

## Oddíl 15. Informace o předpisech

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

Zákon č. 350/2011 Sb.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v aktuálním znění

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 (o detergentech)

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti - nebylo provedeno

## Oddíl 16. Další informace

- 16.1 Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za jakostní specifikaci výrobku či záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci. V budoucnu nelze vyloučit přepracování a doplnění údajů. Aktuálnost bezpečnostního listu si můžete kdykoliv ověřit na naší kontaktní adrese. Uživatel je zodpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví a nakládání s přípravkem podle existujících zákonů a nařízení.
- 16.2 Změny oproti předchozímu vydání: kompletní revize
- 16.3 Klíč nebo legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům  
PEL - přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod), platný v ČR  
NPK-P - nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit, platný v ČR  
PBT - látka perzistentní, bioakumulující se a toxická  
vPvB - látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující  
SVHC - látky vzbuzující mimořádné obavy
- 16.4 Metoda hodnocení informací podle článku 9 nařízení (ES) č. 1272/2008 použita pro účely klasifikace:  
Klasifikace byla provedena na základě výpočetní metody.
- 16.5 Znění H vět z bodu 3: 225 - Vysoce hořlavá kapalina a páry. 304 - Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. 315 - Dráždí kůži. 319 - Způsobuje vážné podráždění očí. 336 - Může způsobit ospalost nebo závratě. 361f - Podezření na poškození reprodukční schopnosti. 373 - Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. 400 - Vysoce toxický pro vodní organismy. 410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. 411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.