

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

SERVISOL GLASS CLEANER 180

Datum vytvoření	29. června 2017	Číslo verze	2.0
Datum revize	30. listopadu 2017		

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Látka / směs SERVISOL GLASS CLEANER 180
Další názvy směsi směr
Aerosol

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití směsi Čisticí prostředek.
Nedoporučená použití směsi neuvedeno

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Distributor

Jméno nebo obchodní jméno ELCHEMCo spol. s r.o.
Adresa Pražská ul. 16, Praha 10, 102 21
Česká republika
Identifikační číslo (IČO) 48036111
Telefon 720 052 229
Email elchemco@elchemco.cz
Adresa www stránek www.elchemco.cz

Výrobce

Jméno nebo obchodní jméno CRC Industries UK Ltd.
Adresa Castlefield Industrial Estate, TA6 4DD, Bridgwater
Somerset, 12345
Velká Británie
Identifikační číslo (IČO) 12345678
Telefon +44 1278 727200
Email hse.uk@crcind.com

Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list

Jméno ELCHEMCo spol. s r.o.
Email elchemco@elchemco.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

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

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Směr je klasifikována jako nebezpečná.

Aerosol 1, H222, H229
Eye Irrit. 2, H319
STOT SE 3, H336

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

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

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

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit ospalost nebo závratě.

2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo

Nebezpečí

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

SERVISOL GLASS CLEANER 180

Datum vytvoření	29. června 2017	Číslo verze	2.0
Datum revize	30. listopadu 2017		

Standardní věty o nebezpečnosti

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

Pokyny pro bezpečné zacházení

P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P211	Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P251	Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P261	Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P410+P412	Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.
P501	Odstraňte obsah/obal odevzdáním ve sběrně nebezpečných odpadů.

2.3 Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Chemická charakteristika

Směs rozpouštědel, účinných látek a hnacího plynu.

alifatické uhlovodíky: 5-15 %

vonné látky: hexyl cinnamal, hydroxycitronellal

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

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 ES: 200-661-7 Registrační číslo: 01-2119457558-25-XXXX	Propan-2-ol	30-60	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	1
CAS: 68512-91-4 ES: 270-990-9 Registrační číslo: 01-2119485926-20	Uhlovodíky bohaté na C3-4, ropný destilát, rafinérský plyn (1,3-butadien<0,1% hmot.)	10-30	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas, H280	1
Index: 007-001-00-5 CAS: 1336-21-6 ES: 215-647-6	Amoniak ...%	0-1	Skin Corr. 1B, H314 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400	1

Poznámky

1 Látka, pro niž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.

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

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu.

Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení.

Zvrací-li postižený sám, dbejte aby nedošlo k vdechnutí zvratků.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

SERVISOL GLASS CLEANER 180

Datum vytvoření	29. června 2017	Číslo verze	2.0
Datum revize	30. listopadu 2017		

Při vdechnutí

Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Zajistěte postiženého proti prochlazení. Převlékněte postiženého v případě, že je látkou zasažen oděv. Seznamte lékaře s bezpečnostním listem nebo etiketou směsi.

Při styku s kůží

Svlékněte zasažené oblečení a před dalším použitím ho vyperte.

Zasažené části pokožky umyjte velkým množstvím vody a potom pokud možno teplou vodou a mýdlem. Pokud podráždění trvá, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí

Vyjměte kontaktní čočky. Při násilně otevřených víčkách vyplachujte 10 - 15 minut čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití

Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí); nikdy nevyvolávejte zvracení. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal směsi nebo etiketu.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

Nadměrné vdechování par rozpouštědel může vyvolat nevolnost, bolesti hlavy a závratě.

Při styku s kůží

Může dráždit kůži. Zčervenání, bolest.

Při zasažení očí

Dráždí oči. Zčervenání, slzení, bolest.

Při požití

Může způsobit podráždění zažívacího traktu. Bolest krku, bolest břicha, nevolnost, zvracení.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)

Pokud příznaky přetrvávají, vždy volejte lékaře.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, suchý prášek

Nevhodná hasiva

neurčeno

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Aerosoly mohou explodovat při teplotách nad 50 °C.

Vodní sprej smí být použit k chlazení aerosolových nádob.

V případě požáru nevdechujte dým.

Vznikají nebezpečné produkty rozkladu - oxidy uhlíku apod.

5.3 Pokyny pro hasiče

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

Vypněte všechny možné zdroje zapálení.

Zajistěte dostatečné větrání.

Noste vhodný ochranný oblek a rukavice.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte vniknutí do odpadů a vodních toků.

Pokud se znečištěná voda dostane do kanalizace nebo vodních zdrojů, ihned informujte odpovědné orgány.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Absorbujte vyteklé množství vhodným inertním materiálem (písek apod.) a umístěte do nádoby s víkem.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

7., 8. a 13.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

SERVISOL GLASS CLEANER 180

Datum vytvoření	29. června 2017	Číslo verze	2.0
Datum revize	30. listopadu 2017		

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Chraňte před teplem a zdroji zapálení.
Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.
Zařízení by mělo být uzemněno.
Používejte elektrická/ventilační/osvětlovací/.../ zařízení do výbušného prostředí.
Používejte pouze nářadí z nejkřídícího kovu.
Nevdechujte aerosoly a páry.
Zabezpečte dostatečné větrání.
Zamezte styku s kůží a očima.
Po použití se důkladně umyjte.
Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
Oční výplach by měl být k dispozici.

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

Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 ° C.
Skladujte na dobře větraném místě.
Uchovávejte mimo dosah dětí.

Skladovací teplota minimum 0 °C, maximum 30 °C

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Čistící prostředek.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Česká republika

Název látky (složky)	Typ	Doba expozice	Hodnota	Poznámka	Zdroj
Propan-2-ol (CAS: 67-63-0)	PEL		500 mg/m ³		9/2013
	PEL		203,5 ppm		
	NPK-P		1000 mg/m ³		
	NPK-P		407 ppm		
	PEL		500 mg/m ³		
	PEL		203,5 ppm		
	NPK-P		1000 mg/m ³		
	NPK-P		407 ppm		
Uhlovodíky bohaté na C3-4, ropný destilát, rafinérský plyn (1,3-butadien<0,1% hmot.) (CAS: 68512-91-4)	PEL		1800 mg/m ³		361/2007
	PEL		- ppm		
	NPK-P		4000 mg/m ³		
	NPK-P		- ppm		
Amoniak ...% (CAS: 1336-21-6)	PEL		14 mg/m ³		
	NPK-P		36 mg/m ³		

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

SERVISOL GLASS CLEANER 180

Datum vytvoření 29. června 2017
Datum revize 30. listopadu 2017 Číslo verze 2.0

Evropská unie

Název látky (složky)	Typ	Doba expozice	Hodnota	Poznámka	Zdroj
Propan-2-ol (CAS: 67-63-0)	OEL	8 hodin	- mg/m ³		CRC
	OEL	8 hodin	400 ppm		
	OEL	Krátkodobé	- mg/m ³		
	OEL	Krátkodobé	500 ppm		
Amoniak ...% (CAS: 1336-21-6)	OEL	8 hodin	14 mg/m ³		EU ELV
	OEL	8 hodin	20 ppm		
	OEL	Krátkodobé	36 mg/m ³		
	OEL	Krátkodobé	50 ppm		

Slovensko

Název látky (složky)	Typ	Doba expozice	Hodnota	Poznámka	Zdroj
Propan-2-ol (CAS: 67-63-0)	NPEL	8 hodin	500 mg/m ³		471/2011
	NPEL	8 hodin	200 ppm		
	NPEL	Krátkodobé	1000 mg/m ³		
	NPEL	Krátkodobé	400 ppm		

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

SERVISOL GLASS CLEANER 180

Datum vytvoření 29. června 2017
Datum revize 30. listopadu 2017 Číslo verze 2.0

DNEL

Amoniak ...%

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Dermálně	68 mg/kg bw/den	Akutní účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	47,6 mg/m ³	Akutní účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	36 mg/m ³	Akutní účinky místní	
Pracovníci	Dermálně	68 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	47,6 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Pracovníci	Inhalačně	14 mg/m ³	Chronické účinky místní	
Spotřebitelé	Dermálně	68 mg/kg bw/den	Akutní účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	23,8 mg/m ³	Akutní účinky systémové	
Spotřebitelé	Orálně	6,8 mg/kg bw/den	Akutní účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	7,2 mg/m ³	Akutní účinky místní	
Spotřebitelé	Dermálně	68 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	23,8 mg/m ³	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Orálně	6,8 mg/kg bw/den	Chronické účinky systémové	
Spotřebitelé	Inhalačně	2,8 mg/m ³	Chronické účinky místní	

Propan-2-ol

Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty
Pracovníci	Dermálně	888 mg/kg bw/den	Chronické účinky místní	
Pracovníci	Inhalačně	500 mg/m ³	Chronické účinky místní	
Spotřebitelé	Dermálně	319 mg/kg bw/den	Chronické účinky místní	
Spotřebitelé	Inhalačně	89 mg/m ³	Chronické účinky místní	
Spotřebitelé	Orálně	26 mg/kg bw/den	Chronické účinky místní	

PNEC

Amoniak ...%

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní prostředí	0,0011 mg/l	
Mořská voda	0,0011 mg/l	
Voda (občasný únik)	0,0890 mg/l	

Propan-2-ol

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní prostředí	140,9 mg/l	
Mořská voda	140,9 mg/l	
Sladkovodní sedimenty	552 mg/kg	
Mořské sedimenty	552 mg/kg	
Půda (zemědělská)	28 mg/kg	
Voda (občasný únik)	140,9 mg/l	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

SERVISOL GLASS CLEANER 180

Datum vytvoření 29. června 2017
Datum revize 30. listopadu 2017 Číslo verze 2.0

Propan-2-ol

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Mikroorganismy v čističkách odpadních vod	2251 mg/l	
Sladkovodní sedimenty	552 mg/kg	
Orálně	160 mg/kg potravy	

8.2 Omezování expozice

Zajistěte přiměřené větrání (podle rozsahu práce a množství spotřebované směsi, velikosti pracoviště apod.).

Chraňte před teplem a zdroji zapálení.

Zamezte styku s kůží a očima pomocí vhodných opatření odpovídajících rozsahu práce.

Ochrana očí a obličeje

Noste ochranné brýle podle EN 166.

Ochrana kůže

Noste vhodné ochranné rukavice odolné chemikáliím (nitril) podle EN 374. Doba průniku by měla být delší než celková doba práce se směsí. Pokud je doba práce delší než doba průniku, je nutné rukavice včas měnit.

Ochrana dýchacích cest

V případě nedostatečného větrání použijte vhodný respirátor, masku nebo polomasku s filtrem proti organickým výparům (typ A).

Tepelné nebezpečí

neuveдено

Omezování expozice životního prostředí

Viz. oddíl 13.

Zamezte úniku směsi do životního prostředí.

Rozlitou směs nechte vsáknout do inertního materiálu a shromážděte ve vhodném kontejneru.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled	kapalina pod tlakem, propelent propan/butan
skupenství	kapalně při 20°C
barva	bezbarvý
zápach	charakteristický
prahová hodnota zápachu	údaj není k dispozici
pH	údaj není k dispozici
bod tání / bod tuhnutí	údaj není k dispozici
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	82 °C
bod vzplanutí	12 °C (uzavřený kelímek)
rychlost odpařování	údaj není k dispozici
hořlavost (pevné látky, plyny)	údaj není k dispozici
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	
meze hořlavosti	údaj není k dispozici
meze výbušnosti	
dolní	1,8 %
horní	12 %
tlak páry	údaj není k dispozici
hustota páry	údaj není k dispozici
relativní hustota	údaj není k dispozici
rozpustnost	
rozpustnost ve vodě	mísitelný
rozpustnost v tucích	údaj není k dispozici
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	údaj není k dispozici
teplota samovznícení	údaj není k dispozici
teplota rozkladu	údaj není k dispozici
viskozita	údaj není k dispozici
výbušné vlastnosti	údaj není k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

SERVISOL GLASS CLEANER 180

Datum vytvoření	29. června 2017	Číslo verze	2.0
Datum revize	30. listopadu 2017		

9.2 Další informace	oxidační vlastnosti	údaj není k dispozici
	hustota	0,933 g/cm ³ při 20 °C
	teplota vznícení	460 °C
	obsah organických rozpouštědel (VOC)	412 g/l
	Uvedené údaje platí pro směs bez propelentu.	

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce při určeném použití.

10.2 Chemická stabilita

Stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce při určeném použití.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nevystavujte teplotám nad 50 °C (nebezpečí roztržení nádob).

10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy uhlíku (vysoké teploty, požár).

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Amoniak ...%

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD ₅₀	350 mg/kg		Potkan		
Inhalačně (páry)	LC ₅₀	1,4 mg/kg	4 hod	Potkan		

Propan-2-ol

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD ₅₀	>2000 mg/kg		Potkan		EUROŠ
Dermálně	LD ₅₀	>2000 mg/kg		Králík		EUROŠ
Orálně	LD ₅₀	>5840 mg/kg		Krysa		CRC
Inhalačně	LC ₅₀	>25000 mg/l		Krysa		CRC
Dermálně	LD ₅₀	13900 mg/kg		Králík		CRC
Orálně	LD ₅₀	5280 mg/kg		Krysa		BRENN
Inhalačně (páry)	LC ₅₀	72,6 mg/l	4 hod	Krysa		BRENN
Inhalačně (páry)	LC ₅₀	47,5 mg/l	8 hod	Krysa		BRENN
Dermálně	LD ₅₀	12800 mg/kg		Králík		BRENN
Orálně	LD ₅₀	5045 mg/kg		Krysa		WART
Inhalačně	LC ₅₀	16000 ppm	8 hod	Krysa		WART
Dermálně	LD ₅₀	12800 mg/kg		Králík		WART
Dermálně	LD ₅₀	>5000 mg/kg		Krysa		DC

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

SERVISOL GLASS CLEANER 180

Datum vytvoření 29. června 2017
Datum revize 30. listopadu 2017 Číslo verze 2.0

Žíravost / dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Amoniak ...%

Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh	Zdroj
Kůže	Žíravý			BRENN

Propan-2-ol

Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh	Zdroj
	Nedráždí		Králík	DC

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Amoniak ...%

Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh	Zdroj
Oko	Dráždí, Vážné poškození očí		Králík	BRENN

Propan-2-ol

Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh	Zdroj
Oko	Dráždí		Králík	DC

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Amoniak ...%

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
	Nezpůsobuje senzibilizaci			Morče (Cavia aperea f. porcellus)		BRENN

Propan-2-ol

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Dermálně	Negativní	OECD 406		Morče (Cavia aperea f. porcellus)		DC

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Propan-2-ol

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Zdroj
Negativní	in vitro					DC
Negativní	in vivo			Myš		DC

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

SERVISOL GLASS CLEANER 180

Datum vytvoření 29. června 2017
Datum revize 30. listopadu 2017 Číslo verze 2.0

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Propan-2-ol

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Výsledek	Druh	Pohlaví	Zdroj
Inhalačně (páry)		OECD 451		104 týden	Negativní	Krysa		DC

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Propan-2-ol

	Parametr	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví	Zdroj
Účinky na plodnost			Negativní	Krysa		DC
Vývojová toxicita			Negativní	Krysa		DC

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita opakované dávky

Propan-2-ol

Cesta expozice	Parametr	Výsledek	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Inhalačně (páry)	NOAEL		OECD 413	5000 ppm	104 týden	Krysa		DC

Nebezpečnost při vdechnutí

Vdechování par rozpouštědel nad hodnoty překračující expoziční limity pro pracovní prostředí může mít za následek vznik akutní inhalační otravy, a to v závislosti na výši koncentrace a době expozice. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Akutní toxicita

Data pro směs nejsou k dispozici.

Amoniak ...%

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC ₅₀	0,75-3,4 mg/l	96 hod	Ryby (Pimephales promelas)		BRENN
EC ₅₀	24 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)		BRENN
LC ₅₀	0,53 mg/l	96 hod	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		BRENN

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

SERVISOL GLASS CLEANER 180

Datum vytvoření 29. června 2017
Datum revize 30. listopadu 2017 Číslo verze 2.0

Amoniak ...%

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
EC ₅₀	2 mg/l	5 min	Bakterie (Photobacterium phosphoreum)		BRENN

Propan-2-ol

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LD ₅₀	>100 mg/l	48 hod	Ryby (Leuciscus idus)		EUROŠ
EC ₅₀	>100 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)		EUROŠ
EC ₅₀	>100 mg/l	72 hod	Řasy (Scenedesmus subspicatus)		EUROŠ
IC ₅₀	1000 mg/l		Řasy		CRC
LC ₅₀	9640 mg/l		Ryby		CRC
EC ₅₀	9714 mg/l		Dafnie		CRC
LC ₅₀	9640 mg/l	96 hod	Ryby (Pimephales promelas)		BRENN
EC ₅₀	13299 mg/l	48 hod	Dafnie (Daphnia magna)		BRENN
EC ₅₀	>1000 mg/l	72 hod	Řasy (Desmodesmus subspicatus)		BRENN
EC 10	5175 mg/l	18 hod	Bakterie (Pseudomonas putida)		BRENN
EC ₅₀	>1000 mg/l			Aktivovaný kal	BRENN
LC ₅₀	9640 mg/l	96 hod	Ryby (Pimephales promelas)		WART
EC ₅₀	5102 mg/l	24 hod	Dafnie (Daphnia magna)		WART
EC ₅₀	>2000 mg/l	72 hod	Řasy (Desmodesmus subspicatus)		WART
EC ₅₀	>1000 mg/l	24 hod	Řasy		WART
LC ₅₀	10000 mg/l	96 hod	Ryby (Pimephales promelas)		DC
EC ₅₀	>10000 mg/l	24 hod	Dafnie (Daphnia magna)		DC
EC ₅₀	>1050 mg/l	16 hod	Bakterie (Pseudomonas putida)		DC

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologická odbouratelnost

Amoniak ...%

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
		<70 %	28 den		Nesnadno biologicky odbouratelný	BRENN

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

SERVISOL GLASS CLEANER 180

Datum vytvoření 29. června 2017
Datum revize 30. listopadu 2017 Číslo verze 2.0

Propan-2-ol

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	OECD 301E	95 %	21 den		Snadno biologicky odbouratelný	BRENN
					Snadno biologicky odbouratelný	DC

Údaj není k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Amoniak ...%

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]	Zdroj
Log Kow	<3					Unipet

Propan-2-ol

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota prostředí [°C]	Zdroj
	nemá					BRENN
Log Pow	0,05					DC

Neuvedeno.

12.4 Mobilita v půdě

Mísitelný s vodou.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Neuvedeno.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařízení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č. 93/2016 Sb., (katalog odpadů) v platném znění. Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo

UN 1950

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

AEROSOLY

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

2 Plyny

14.4 Obalová skupina

neuvedeno

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Nepředpokládá se, že může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky v životním prostředí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

SERVISOL GLASS CLEANER 180

Datum vytvoření	29. června 2017	Číslo verze	2.0
Datum revize	30. listopadu 2017		

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

neuveдено

Doplňující informace

Nepřepravujte na vozidle, které nemá oddělený nákladový prostor od prostoru řidiče. Ujistěte se, že řidič vozidla si je vědom možných nebezpečí souvisejících s nákladem, a ví co dělat v případě nehody nebo nebezpečí.

Identifikační číslo nebezpečnosti



UN číslo

5F

Klasifikační kód

2.1

Bezpečnostní značky



Letecká přeprava - ICAO/IATA

Balící instrukce pasažér 203

Balící instrukce kargo 203

Námořní přeprava - IMDG

EmS (pohotovostní plán) F-D, S-U

MFAG 620

Námořní znečištění Ne

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1 Předpisy 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, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platném znění. 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 v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší v platném znění. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší v platném znění. Nařízení vlády č. 80/2014, kterým se mění nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli v platném znění.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

neuveдено

ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H220	Extrémně hořlavý plyn.
H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

SERVISOL GLASS CLEANER 180

Datum vytvoření	29. června 2017	Číslo verze	2.0
Datum revize	30. listopadu 2017		

H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P211	Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P251	Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P261	Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P410+P412	Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.
P501	Odstraňte obsah/obal odevzdáním ve sběrně nebezpečných odpadů.

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

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

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC ₅₀	Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Pohotovostní plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
IC ₅₀	Koncentrace působící 50% blokádu
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
LC ₅₀	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD ₅₀	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 K _{ow}	Oktanol-voda rozdělovací koeficient
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NOEL	Hodnota dávky bez pozorovaného účinku
NPTEL	Nejvyšší přípustný expoziční limit
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

SERVISOL GLASS CLEANER 180

Datum vytvoření	29. června 2017	Číslo verze	2.0
Datum revize	30. listopadu 2017		

RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
UN	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Aerosol	Aerosol
Aquatic Acute	Nebezpečný pro vodní prostředí
Eye Irrit.	Dráždivost pro oči
Flam. Gas	Hořlavý plyn
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina
Press. Gas	Plyny pod tlakem
Skin Corr.	Žíravost pro kůži
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Pokyny pro školení

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

Doporučená omezení použití

neuveдено

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích v platném znění. Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám (doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc., MUDr. Alexandr Fuchs, CSc., MUDr. Miroslava Hornychová, CSc., MUDr. Zdeňka Trávníčková, CSc., Jiřina Fridrichovská, prom. chem.). Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)

Verze 2.0 nahrazuje verzi BL z 08.06.2015. Změny byly provedeny v oddílech 2, 13, 15 a 16.

Prohlášení

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 záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.