

Název výrobku	<b>Čistič tiskařských strojů</b>			Strana
Datum vydání:	10. 3. 2005	Datum revize:	12. 12. 2012	Verze č.: 2.0

**ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU**
**1.1 Identifikátor výrobku**

Název:	<b>Čistič tiskařských strojů</b>
Jiné prostředky identifikace:	produktový kód výrobce: 15800190
Registrační číslo:	nepřiděleno, nejedná se o látku

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

Určená použití:	speciální čisticí prostředek na tiskařské stroje - jen na profesionální použití
Nedoporučená použití:	neuvezené

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Distributor: (subjekt odpovědný za uvádění na trh)	Druchema, družstvo pro chemickou výrobu a služby Služeb 3 10031, Praha 10 - Strašnice tel.: 296 814 111 fax: 296 814 409 <a href="http://www.druchema.cz">www.druchema.cz</a>
--	--

Odborně způsobilá osoba odpovědná za přípravu Bezpečnostního listu: PharmDr. Vladimír Véggh, info@pharmis.cz

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:**

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha  
(nepřetržitě): +420-224919293 / +420-224915402. Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat

**ODDÍL 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI**

**Celková klasifikace směsi: směs je klasifikovaná jako nebezpečná podle evropské (67/548/EHS, 1999/45/ES, ES 1907/2006/ES (REACH), 1272/2008/ES (CLP)) a národní legislativy (350/2011 Sb.).**

Nebezpečné účinky pro zdraví člověka:	Dráždí oči při přímém kontaktu. Dlouhodobý nebo opakovaný styk s nechráněnou pokožkou může způsobovat odmaštění pokožky až mírné podráždění. Při požití větších množství možné bolesti břicha, zvracení, průjem.
Nebezpečné účinky pro životní prostředí:	Směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. Při obvyklém použití se neočekávají žádné nežádoucí účinky v životním prostředí. Použité povrchově aktivní látky splňují požadavky Směrnice 648/2004/ES na biologickou rozložitelnost.


**2.1 Klasifikace látky nebo směsi:**

Klasifikace podle 67/548/EHS / 1999/45/ES:	Xi R36	Dráždivý Dráždí oči
--	-----------	------------------------

**2.2 Prvky označení**

Obsahuje:	neiontové povrchově aktivní látky: fosfonáty:	5 % nebo více, avšak méně než 15 % méně než 5 %
-----------	--	--

Název výrobku	<b>Čistič tiskařských strojů</b>			Strana
Datum vydání:	10. 3. 2005	Datum revize:	12. 12. 2012	- 2/10 -

Výstražný symbol nebezpečnosti:				
	<b>Xi</b> <b>Dráždivý</b>			
Slovní označení specifické rizikivosti (R-věty):	R36	Dráždí oči		
Standardní pokyny pro bezpečné nakládání (S-věty):	S2 S26 S46	Uchovávejte mimo dosah dětí Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení		
Jiná povinná označení:	-			

**2.3 Jiná nebezpečnost**  
 Obsah látek PBT a vPvB: směs nepodléhá kritériím pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU č. 1907/2006, složky nejsou uvedeny v Kandidátském seznamu látek vyvolávajících velké obavy (SVHC).  
 Kontaminované povrchy představují riziko uklouznutí.

### ODDÍL 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

Směs povrchově aktivních látek, rozpouštědel a pomocných látek.

<b>3.1 Látky</b>	nevtahuje se
<b>3.2 Směsi</b>	Směs obsahuje tyto nebezpečné látky / látky s expozičním limitem Společenstva/ČR v pracovním prostředí / látky perzistentní, bioakumulativní a toxické ani látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní:

Název látky <i>Registrační číslo REACH</i>	Obsah (% hm.)	ES číslo CAS číslo Indexové číslo	Klasifikace podle 67/548/EHS 1999/45/ES*	Klasifikace podle 1272/2008/ES*	Expoziční limit
1-methoxypropan-2-ol <i>REACH dosud nepřiděleno</i>	5	203-539-1 107-98-2 603-064-00-3	R10 R67	Flam. Liq. 3 STOT SE 3	H226 H336 Exp. limit (nár./ES) viz. 8.1
alkoxylát mastného alkoholu (polymer na bázi: ethoxylovaný/propoxylovaný 2- propylheptanol) <i>REACH dosud nepřiděleno</i>	5	288-330-3 85711-69-9 -	Xn; R22 Xi; R41 #	Acute Tox. 4 Eye Dam. 1 ##	H302 H318 -

\*Plně znění použitých označení specifického rizika (R-věty) a standardních vět o nebezpečnosti (H-věty) uvádí oddíl 16.e  
 # Není klasifikován v příloze I směrnice 67/548/EHS, uvedena je vlastní klasifikace výrobce  
 ## Není klasifikován v příloze VI nařízení 1272/2008/ES, pro klasifikaci byla použita tabulka převodu podle přílohy VII.

### ODDÍL 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

**4.1 Popis první pomoci**  
 Dodržujte všechny bezpečnostní pokyny uvedené na balení. Při obvyklém použití se nepředpokládá žádné nežádoucí ohrožení zdraví člověka. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu. Při bezvědomí uložte do stabilizované polohy a sledujte dýchání. Nikdy nepodávejte osobám v bezvědomí žádné tekutiny.

Název výrobku	<b>Čistič tiskařských strojů</b>			Strana
Datum vydání:	10. 3. 2005	Datum revize:	12. 12. 2012	Verze č.: 2.0

Při nadýchání:	Nepředpokládá se nežádoucí ovlivnění zdraví při běžném použití při vdechování výparů nebo aerosolů. Při eventuálních ojedinělých těžkostech po vdechování výparů/aerosolů postiženou osobu vynesete z dosahu dalšího kontaktu. Dojde-li k podráždění dýchacích orgánů, malátnosti, nevolnosti nebo ke ztrátě vědomí po vdechování aerosolů, vyhledejte lékařskou pomoc. Dojde-li k zástavě dýchání, použijte mechanický dýchací přístroj nebo poskytněte dýchání z úst do úst až do příchodu lékaře.
Při styku s kůží:	Odstraňte kontaminované oblečení. Umyjte části těla, které se dostaly do kontaktu, větším množstvím vody. Při přetrvávajícím podráždění pokožky vyhledejte lékařskou pomoc.
Při zasažení očí:	Při násilně otevřených víčkách nejméně 15 minut vyplachujte vlažnou tekoucí vodou. Pokud má postižený kontaktní čočky, je potřebné je před vyplachováním vyjmout. Při přetrvávajících obtížích vyhledejte lékařskou pomoc.
Při požití:	Ústa vypláchněte vodou a podejte větší množství vody nebo mléka k pití (pouze je-li postižený je při vědomí). <b>Nikdy nevyvolávejte zvracení.</b> Při spontánním zvracení zabraňte vdechnutí zvratků. Ihned vyhledejte pomoc lékaře a ukažte označení produktu nebo tento bezpečnostní list.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**  
 Dráždí oči při přímém kontaktu. Dlouhodobý nebo opakovaný styk s nechráněnou pokožkou může způsobovat odmaštění pokožky až mírné podráždění. Při požití větších množství možné bolesti břicha, zvracení, průjem.

**4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**  
 Není známa žádná specifická terapie. Použijte podpornou a symptomatickou léčbu. Postupujte opatrně při zvracení a výplachu žaludku.

## ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

<b>5.1 Hasiva</b>	
<u>Vhodná hasiva:</u>	tříštěná voda, pěna odolná alkoholům, suché hasivo, oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> ) nebo jiné hasící plyny - směs je nehořlavá, přizpůsobte hořícímu materiálu
<u>Nevhodná hasiva:</u>	nepoužívejte plný proud vody, může přispívat k šíření požáru
<b>5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi</b>	Nehořlavé - vodní roztok. Po odpaření vody se při tepelném rozkladu za vysokých teplot nebo při nedokonalém spalování mohou tvořit dráždivé nebo zdraví škodlivé plyny/výpary/kouř (oxid uhelnatý, aldehydy, saze, jiné produkty rozkladu uhlovodíků, oxidy síry a dusíku).
<b>5.3 Pokyny pro hasiče</b>	Evakuujte oblast. Hasiči musí vždy používat standardní ochranné pomůcky a v uzavřených prostorách také přenosný dýchací přístroj - možný vznik toxických, dráždivých a hořlavých rozkladných produktů. Použijte vodní mlhu pro chlazení povrchů vystavených ohni a pro ochranu personálu. Pokud je to možné, zabraňte, aby se odtok z požárního zařízení nebo kontaminovaná voda použitá na hašení dostaly do vodních toků, kanalizace nebo zásob pitné vody.

## ODDÍL 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

<b>6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</b>	<p>Dodržujte předpisy pro ochranu osob a bezpečnost při práci. V případě havárie se vyvarujte kontaktu s pokožkou, očima a sliznicemi. Nechráněné osoby vykažte z místa havárie. Použijte osobní ochranné pracovní prostředky podle kapitoly 8. Dejte pozor na riziko uklouznutí na kontaminovaném povrchu - důkladně spláchněte nebo posypte vhodným materiálem (písek, piliny). Další ochranná opatření mohou být nutná v závislosti na konkrétních okolnostech a/nebo znaleckém posudku osob odpovídajících za nouzové situace.</p>
<b>6.2 Opatření na ochranu životního prostředí</b>	<p>Okamžitě odstraňte zdroj/příčinu úniku, můžete-li tak učinit bez rizika. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do kanalizace, povrchových nebo spodních vod. Velký rozsah úniku oznamte příslušným úřadům odpovědným za ochranu životního prostředí.</p>

Název výrobku	<b>Čistič tiskařských strojů</b>			Strana
Datum vydání:	10. 3. 2005	Datum revize:	12. 12. 2012	Verze č.: 2.0

- 4/10 -

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**  
 Velká množství odsajte vhodným čerpadlem, zbytky absorbujte do vhodného absorpčního materiálu, jako např. bentonit, vapex, půda, písek nebo jiné a umístěte do vhodného kontejneru pro bezpečnou likvidaci. Kontejnery musí být označeny. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy (viz Oddíl 13). Zasažené místo dočistěte velkým množstvím vody.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**  
 Dodržujte pokyny uvedené v oddílech 8 a 13.

## ODDÍL 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**  
 Zabráňte kontaktu s očima a sliznicemi, předcházejte kontaktu neředěné směsi s pokožkou nebo dlouhodobému kontaktu naředěné směsi s pokožkou. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Osobní ochrana viz. Oddíl 8. Dodržujte všechny pokyny pro použití, expoziční limity a bezpečnostní opatření. Manipulujte tak aby nedošlo k náhodnému úniku.

**7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**  
 Skladujte v originálních nebo správně označených náhradních obalech. Skladujte na suchém místě chráněném před působením povětrnosti s dostatečným větráním. Chraňte před mrazem. Chraňte před dlouhodobým působením tepla a přímého slunečního záření. Uchovávejte mimo dosahu dětí.

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**  
 není určeno

## ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE /OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

### 8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.:

CAS	název	Expoziční limit
107-98-2	1-methoxypropan-2-ol	PEL: 270 mg.m <sup>-3</sup> NPEL-P: 550 mg.m <sup>-3</sup> <i>D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží</i>

Směrné limitní hodnoty expozice na pracovišti podle Směrnice Komise 2000/39/ES, 2006/15/ES a 2009/161/ES:

CAS	název	LHE
107-98-2	1-methoxypropan-2-ol	LHE (8 h): 100 ppm (375 mg/m <sup>3</sup> ) LHE (15 min): 150 ppm (568 mg/m <sup>3</sup> ) <i>Poznámka: kůže</i>

Nejvyšší limity pracovního vystavení pevným aerosolům bez toxických účinků: nestanoveno

Limitní hodnoty ukazatelů biologických testů (432/2003 Sb., příloha 2): nestanoveno

DNEL: nestanoveno

PNEC: nestanoveno

### 8.2 Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci podle nařízení 361/2007 Sb.. Dodržujte pravidla dobré osobní hygieny, jako je umytí po manipulaci s materiálem, před jídlem, pitím nebo kouřením. Pravidelně nechávejte vyčistit pracovní oděv a ochranné pomůcky. Zlikvidujte kontaminovaný oděv a obuv, které nelze vyčistit. Udržujte pořádek na pracovišti. Výběr prostředků osobní ochrany záleží na podmínkách možné expozice, na použití, způsobu manipulace, koncentraci a větrání. Níže uvedené informace k výběru ochranných prostředků pro použití s tímto materiálem jsou založeny na jeho běžném použití.

Vhodné technické kontroly:

Nejsou potřebné žádné specifické požadavky.

Název výrobku	<b>Čistič tiskařských strojů</b>			Strana
Datum vydání:	10. 3. 2005	Datum revize:	12. 12. 2012	Verze č.: 2.0

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

a) Ochrana očí a obličeje:  
 Není potřebná při běžné práci, je-li pravděpodobný kontakt (např. při přeplňování, likvidace havárie), doporučují se ochranné brýle s postranními kryty (EN 166).

b) Ochrana kůže:  
 Doporučují se chemicky odolné rukavice. Je-li možný kontakt s předloktím, použijte rukavice průmyslového typu. Standardy CEN EN 420 a EN 374). Doporučený materiál rukavic nebyl stanoven.

Poznámka: Vhodnost rukavic a čas propuštění se bude lišit na základě specifických podmínek používání. Pro přesné informace o výběru rukavic a časech propuštění pro vaše podmínky použití kontaktujte výrobce rukavic. Při výběru specifických vhodných rukavic pro příslušné použití a trvání expozice byste měli brát do úvahy všechny faktory pracovního prostředí, jako např. další používané chemikálie, fyzikální faktory (možnost přeřezání, roztržení, tepelná odolnost), jako i specifikace a doporučení konkrétního výrobce.

c) Ochrana dýchacích cest:  
 Při obvyklém (běžném) použití a dostatečné ventilaci není potřebná. Nevdechujte aerosoly a výpary. Při stálé práci ve špatně větraných prostorách nebo při nadměrném uvolňování výparů, kdy dochází k překročení předepsaných expozičních limitů, použijte nezávislý dýchací přístroj nebo masku s filtrem proti organickým látkám typ A podle ČSN EN 14387:2004 (83 2220).

d) Tepelná nebezpečí:  
 Nehrozí při normálním používání.

Omezování expozice životního prostředí:

Při obvyklém použití odpadá; zabraňte vniknutí velkých množství do povrchových vodotečí a do kanalizace. Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2 a 12.

**ODDÍL 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**
**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Vlastnost	hodnota	metoda / podmínky
vzhled:	kapalina	-
barva:	bezbarevné, čiré - opalizující	-
zápach:	bez zápachu	-
prahová hodnota zápachu:	informace není k dispozici	-
pH:	10	-
bod tání / bod tuhnutí:	informace není k dispozici	-
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	informace není k dispozici	-
bod vzplanutí	nehořlavé - vodní roztok	-
rychlost odpařování	informace není k dispozici	-
hořlavost (pevné látky, plyny):	informace není k dispozici	-
meze výbušnosti nebo hořlavosti:	nehořlavé - vodní roztok	-
tlak páry	informace není k dispozici	-
hustota páry	informace není k dispozici	-
relativní hustota	1000 – 1020 kg/m <sup>3</sup>	20°C
rozpuštěnost	neomezeně rozpustné ve vodě	20°C
rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	informace není k dispozici	-
teplota samovznícení:	nepodléhá samovznícení	-
teplota rozkladu:	informace není k dispozici	-

Název výrobku	<b>Čistič tiskařských strojů</b>			Strana
Datum vydání:	10. 3. 2005	Datum revize:	12. 12. 2012	Verze č.: 2.0

viskozita:	informace není k dispozici	-
výbušné vlastnosti:	nemá výbušné vlastnosti	-
oxidační vlastnosti:	nemá oxidační vlastnosti	-
<b>9.2 Další informace</b>		
sušina	min. 5 %	-

### ODDÍL 10. STABILITA A REAKTIVITA

<b>10.1 Reaktivita</b>	Směs není reaktivní za normálních podmínek používání a skladování.
<b>10.2 Chemická stabilita</b>	Směs je za normálních podmínek používání a skladování chemicky stabilní.
<b>10.3 Možnost nebezpečných reakcí</b>	Nejsou známy žádné závažné nebezpečné reakce.
<b>10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit</b>	Stabilní za normálních podmínek.
<b>10.5 Neslučitelné materiály</b>	Nejsou známy žádné neslučitelné materiály.
<b>10.6 Nebezpečné produkty rozkladu</b>	Při běžném používání nevznikají žádné nebezpečné rozkladné produkty. V případě požáru se po odpaření vody mohou při nedokonalém spalování nebo tepelném rozkladu za vysokých teplot tvořit dráždivé nebo zdraví škodlivé plyny/výpary/kouř (oxid uhelnatý, aldehydy, saze, jiné produkty rozkladu uhlovodíků, oxidy síry a dusíku).

### ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

<b>11.1 Informace o toxikologických účincích</b>	Směs je klasifikována jako nebezpečná pro zdraví člověka.
a) <i>Akutní toxicita</i>	Pro směs nestanoveno. Při obvyklém použití se v aplikovatelných dávkách nepředpokládají přímé toxické účinky. Při požití větších množství může vyvolat bolesti břicha, zvracení, průjem.
b) <i>Dráždivost</i>	Dráždí oči. Dlouhodobý nebo opakovaný styk s nechráněnou pokožkou může způsobovat odmaštění pokožky až mírné podráždění.
c) <i>Žíravost</i>	Směs nemá tyto vlastnosti.
d) <i>Senzibilizace</i>	Pro směs nestanoveno, složky nemají senzibilizující vlastnosti.
e) <i>Toxicita po opakované dávce</i>	Pro směs nestanoveno. Nepředpokládá se toxické působení.
f) <i>Karcinogenita</i>	Pro směs nestanoveno. Složky nemají karcinogenní potenciál.
g) <i>Mutagenita</i>	Pro směs nestanoveno. Složky směsi nemají mutagenní účinek.
h) <i>Toxicita pro reprodukci</i>	Pro směs nestanoveno. Složky směsi nemají potenciál pro reprodukční toxicitu.

Název výrobku	<b>Čistič tiskařských strojů</b>			Strana
Datum vydání:	10. 3. 2005	Datum revize:	12. 12. 2012	- 7/10 -

**ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE**

Směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. Při obvyklém použití se neočekávají žádné nežádoucí účinky v životním prostředí.

<b>12.1 Toxicita</b>	Pro směs nestanoven. Nepředpokládá se nežádoucí ovlivnění životního prostředí při obvyklém použití.
<b>12.2 Perzistence a rozložitelnost</b>	Pro směs nestanoven. Použité povrchově aktivní látky splňují požadavky Směrnice 648/2004/ES na biologickou rozložitelnost. Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici kompetentním institucím členských států EÚ na jejich přímou žádost nebo na žádost výrobce detergentu.
<b>12.3 Bioakumulační potenciál</b>	Informace není k dispozici. Složky nemají bioakumulační vlastnosti.
<b>12.4 Mobilita v půdě</b>	Neomezeně rozpustné ve vodě.
<b>12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB</b>	Směs nepodléhá kritériím pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU č. 1907/2006, složky nejsou uvedeny v Kandidátském seznamu látek vyvolávajících velké obavy (SVHC).
<b>12.6 Jiné nepříznivé účinky</b>	Nejsou známy. Směs v obvyklých množstvích nenarušuje biologické procesy v čistírnách odpadových vod.

**ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**

<b>13.1 Metody nakládání s odpady</b>	<p>Doporučuje se větší množství odevzdat firmě mající licenci na zpracování odpadů nebo do autorizované sběrný. Likvidace musí odpovídat všem požadavkům platných evropských a místních předpisů pro odpady.</p> <p><u>Metody zneškodňování látky nebo směsi:</u> Nespotřebovaný přípravek neodstraňovat společně s odpadem z domácností. Menší množství směsi mohou být při důkladném naředění spláchnuty do kanalizace. Podle Evropského katalogu odpadů je klasifikace daného typu odpadu specifická pro dané použití a ne pro produkt. Klasifikaci odpadu proto musí provést konečný uživatel na základě jeho konkrétního použití.</p> <p>Navrhovaná klasifikace odpadu podle předpokládaného použití: 07 06 ODPADY Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ TUKŮ, MAZIV, MÝDEL, DETERGENTŮ, DEZINFEKČNÍCH PROSTŘEDKŮ A KOSMETIKY Název druhu odpadu: Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy Katalogové číslo odpadu: 07 06 04 Nebezpečný odpad: ano (N)</p> <p><u>Metody zneškodňování kontaminovaných obalů:</u> Po důkladném vypláchnutí vodou možné recyklovat.</p> <p>Navrhovaná klasifikace odpadu podle předpokládaného použití: 15 01 OBALY (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu) Název druhu odpadu: Obaly z plastů Katalogové číslo odpadu: 15 01 02 Nebezpečný odpad: ne (O)</p>
---------------------------------------	---

Název výrobku	<b>Čistič tiskařských strojů</b>			Strana
Datum vydání:	10. 3. 2005	Datum revize:	12. 12. 2012	Verze č.: 2.0

**ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

Směs **není** klasifikována jako nebezpečná pro přepravu ve smyslu ADR/RID/IMDG/ICAO/IATA.

**14.1 Číslo OSN:** -

**14.2 Náležitý název UN pro zásilku**

<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG</i>	<i>Let. přeprava ICAO/IATA</i>
-	-	-	-

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG</i>	<i>Let. přeprava ICAO/IATA</i>
-	-	-	-

**Klasifikační kód**

-	-	-	-
---	---	---	---

**Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemler)**

-	-	-	-
---	---	---	---

**Bezpečnostní značka**

-	-	-	-
---	---	---	---

**Jiné poznámky**

-	-	-	-
---	---	---	---

**14.4 Obalová skupina**

<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG</i>	<i>Let. přeprava ICAO/IATA</i>
-	-	-	-

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:** ne

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:** nevyžaduje se

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC:** nepřepřavuje se

**ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH**

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

Právní předpisy:

- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).
- Vyhláška č. 402/2011 Sb., ze dne 8. 12. 2011 o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí
- 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
- 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)
- Směrnice Evropského parlamentu a Rady 1999/45/ES ze dne 31. května 1999 o sblížení právních a správních předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků
- Směrnice Rady 67/548/EHS ze dne 27. června 1967 o sblížení právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek
- Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
- Směrnice Komise 2000/39/ES ze dne 8. června 2000 o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci



Název výrobku	<b>Čistič tiskařských strojů</b>			Strana
Datum vydání:	10. 3. 2005	Datum revize:	12. 12. 2012	Verze č.: 2.0

<ul style="list-style-type: none"> <li>- Směrnice Komise 2006/15/ES ze dne 7. února 2006 o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES</li> <li>- Směrnice Komise 2009/161/EU ze dne 17. prosince 2009, kterou se stanoví třetí seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 2000/39/ES</li> <li>- Evropský katalog odpadů</li> <li>- Vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady (Katalog odpadů)</li> <li>- Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy</li> <li>- Zákon č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy</li> <li>- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.</li> <li>- Zákon 309/2001 Sb., v platném znění, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci</li> <li>- Vyhláška č.432/2003 Sb. zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů.</li> <li>- Nařízení vlády č.101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí</li> <li>- Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy</li> <li>- Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy a další související</li> <li>- Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergentech</li> </ul>
--

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**  
 Nebylo dosud provedeno

**ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE**

a)	<p><i>Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:</i>                  Oproti předešlé verzi byly změněny všechny části Bezpečnostního listu z důvodu sladění s požadavky Nařízení Komise EU 453/2010.</p>																														
b)	<p><i>Klíč nebo legenda ke zkratkám:</i></p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">Xi</td> <td>Dráždivý</td> </tr> <tr> <td>Xn</td> <td>Zdraví škodlivý</td> </tr> <tr> <td>Flam. Liq. 3</td> <td>Hořlavá kapalina, kategorie 3</td> </tr> <tr> <td>STOT SE 3</td> <td>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3</td> </tr> <tr> <td>Eye Dam. 1</td> <td>Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1</td> </tr> <tr> <td>Acute Tox. 4</td> <td>Akutní toxicita, kategorie 4</td> </tr> <tr> <td>Exp. lim.</td> <td>Expoziční limit</td> </tr> <tr> <td>PEL</td> <td>Přípustný expoziční limit</td> </tr> <tr> <td>NPK-P</td> <td>Nejvyšší přípustné koncentrace</td> </tr> <tr> <td>PBT</td> <td>Látky perzistentní, bioakumulativní a toxické</td> </tr> <tr> <td>vPvB</td> <td>Látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní</td> </tr> <tr> <td>DNEL</td> <td>Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům</td> </tr> <tr> <td>PNEC</td> <td>Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům</td> </tr> <tr> <td>VOC</td> <td>Těkavé organické látky</td> </tr> <tr> <td>LHE</td> <td>Limitní hodnota expozice</td> </tr> </table>	Xi	Dráždivý	Xn	Zdraví škodlivý	Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina, kategorie 3	STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3	Eye Dam. 1	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1	Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4	Exp. lim.	Expoziční limit	PEL	Přípustný expoziční limit	NPK-P	Nejvyšší přípustné koncentrace	PBT	Látky perzistentní, bioakumulativní a toxické	vPvB	Látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní	DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům	PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům	VOC	Těkavé organické látky	LHE	Limitní hodnota expozice
Xi	Dráždivý																														
Xn	Zdraví škodlivý																														
Flam. Liq. 3	Hořlavá kapalina, kategorie 3																														
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3																														
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1																														
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4																														
Exp. lim.	Expoziční limit																														
PEL	Přípustný expoziční limit																														
NPK-P	Nejvyšší přípustné koncentrace																														
PBT	Látky perzistentní, bioakumulativní a toxické																														
vPvB	Látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní																														
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům																														
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům																														
VOC	Těkavé organické látky																														
LHE	Limitní hodnota expozice																														
c)	<p><i>Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:</i>                  Při tvorbě tohoto Bezpečnostního listu byly použity originální verze Bezpečnostních listů surovin a složení směsi podle Technicko-hospodářské normy výrobce č. 15800190 ze dne 12. 12. 2012.</p>																														
d)	<p><i>Hodnocení nebezpečnosti a klasifikace směsi:</i>                  Hodnocení směsi bylo vykonáno expertním posudkem a konvenční kalkulační metodou podle směrnice 1999/45/ES</p>																														
e)	<p><i>Seznam příslušných R-vět, standardních vět o nebezpečnosti, bezpečnostních vět a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení</i></p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">R10</td> <td>Hořlavý</td> </tr> <tr> <td>R22</td> <td>Zdraví škodlivý při požití</td> </tr> <tr> <td>R41</td> <td>Nebezpečí vážného poškození očí</td> </tr> <tr> <td>R67</td> <td>Vdechování par může způsobit ospalost a závratě</td> </tr> </table>	R10	Hořlavý	R22	Zdraví škodlivý při požití	R41	Nebezpečí vážného poškození očí	R67	Vdechování par může způsobit ospalost a závratě																						
R10	Hořlavý																														
R22	Zdraví škodlivý při požití																														
R41	Nebezpečí vážného poškození očí																														
R67	Vdechování par může způsobit ospalost a závratě																														

Název výrobku	<b>Čistič tiskařských strojů</b>			Strana
Datum vydání:	10. 3. 2005	Datum revize:	12. 12. 2012	- 10/10 -

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.

f) *Pokyny pro školení pracovníků*  
Není potřebné u malospotřebitelů, při profesionálním použití se vyžaduje běžné školení bezpečnosti práce.

g) *Další informace*  
Tyto informace se vztahují pouze na výše uvedený produkt a nemusí být platné při použití s jiným produktem nebo v jiné oblasti použití. Informace odpovídají našim aktuálním nejlepším vědomostem a jsou podávány v dobré víře, avšak bez záruky. Tyto informace nenahrazují kvalitativní specifikace a nemohou být ani považovány za záruku vhodnosti produktu pro jakékoliv specifické použití. Uživatel produktu je odpovědný za dodržování všech platných předpisů a nařízení, i když nejsou v tomto Bezpečnostním listu přímo citované. Je zodpovědností uživatele, aby se ujistil, že poskytnuté informace jsou vhodné a dostačující pro jeho specifické použití produktu.

Vypracoval: PharmDr. Vladimír Végh, PHARMIS [www.pharmis.cz](http://www.pharmis.cz)