

BEZPEČNOSTNÍ LIST PŘÍPRAVKU

(podle ES 1907/2006)

Obchodní název: **DEZIKON**

Strana 1 (celkem 7)



Datum vyhotovení v ČR: 1.10.1997

Datum revize v ČR: 15. 5. 2011

Revize: 5



1.	Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku	
1.1	Identifikátor výrobku	
	Obchodní název směsi:	DEZIKON
1.2	Príslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití	
	Doporučený účel použití:	Koncentrovaný prostředek pro dezinfekci a čištění ploch a předmětů ve zdravotnictví, komunální sféře a potravinářství. Přípravek je určen pro profesionální účely. Biocidní přípravek PT 2a PT 4
	Nedoporučená použití:	Nejsou specifikována.
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu	
	Jméno/obchodní jméno výrobce:	MPD plus spol. s r. o.
	Sídlo společnosti/podniku:	Nábřeží Dr. Beneše 2307, 269 01 Rakovník, CZ
	Identifikační číslo:	475 496 37
	Telefon:	+ 420 313 513 961
	Odpovědná osoba:	Ing. Zdeněk Fišer fiser.z@mpd.cz
	www	www.mpd.cz
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace	
	Nouzové telefonní číslo pro celou ČR:	Nepřetržitě 224919293 nebo 22491 5402 nebo 22491 4575
	Adresa:	Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, klinika nemocí z povolání
1.4	Telefonní číslo pro naléhavé situace	
	Nouzové telefonní číslo pro celou ČR:	Nepřetržitě 224919293 nebo 22491 5402 nebo 22491 4575
	Adresa:	Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, klinika nemocí z povolání

2.	Identifikace nebezpečnosti	
2.1	Klasifikace látky nebo směsi	Podle směrnice 1999/45/EC (zákon 350/2011 Sb.) je směs klasifikována jako: Xn (Zdraví škodlivý), Xi (Dráždivý), N (Nebezpečný pro životní prostředí): R 22 Zdraví škodlivý při požití. R 31 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami R 36/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži. R 50 Vysoce toxický pro vodní organismy.
2.2	Prvky označení	Podle směrnice 1999/45/EC.
	Symbol:	  nebezpečný pro životní prostředí
	R 22 R 31 R 36/37/38 R 50 S 2 S 8	Zdraví škodlivý Zdraví škodlivý při požití. Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami. Dráždí oči, dýchací orgány a kůži. Vysoce toxický pro vodní organismy Uchovávejte z dosahu dětí Obal uchovávejte suchý

BEZPEČNOSTNÍ LIST PŘÍPRAVKU

(podle ES 1907/2006)



Obchodní název: **DEZIKON**

Strana 2 (celkem 7)

Datum vyhotovení v ČR: 1.10.1997

Datum revize v ČR: 15. 5. 2011

Revize: 5

	S 26 S 50 S 28 S 37/39 S 45	Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc. Nesměšujte s kyselé reagujícími přípravky Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody. Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).
2.3	Další nebezpečnost	
	Nepříznivé účinky na zdraví člověka:	Delší kontakt s pokožkou způsobí závažná podráždění, hrozí vážné poškození očí při kontaktu koncentrátu s rohovkou.
	Nepříznivé účinky na životní prostředí:	Směs je podle 1999/45/EC klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí a toxická pro vodní organismy.

3.	Složení/informace o složkách				
	Složení podle nařízení 648/2004 ES o detergentech a směrnice 98/8 ES (BPD):	Přípravek obsahuje: Dichlorizokyanuran sodný dihydrát 20g/100g, >30% polyfosfáty, <5% anionaktivní tenzidy.			
3.2	Směsi				
	Chemický název složky	Obsah [%] hm.	Identifikační čísla		Klasifikace podle směrnice 67/548/EHS
	Dichlorizokyanuran sodný dihydrát	20	Indexové CAS ES	51580-86-0 220-767-7 613-030-01-7	Xn, N, O R-věty: 8-22-31-36/37-50
	Klasifikace podle nařízení ES 1272/2008 (CLP): H 271, Ox. Sol. 1H 335, STOT SE 3E, EUH 31H302, Acute Tox. 4 \H319, Eye Irrit. 2, \ H 400, Aquatic Acute 1				
	Křemičitan sodný	Křemičitan sodný	Křemičitan sodný	Křemičitan sodný	Křemičitan sodný
	Klasifikace podle nařízení ES 1272/2008 (CLP): Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319				

Plné znění R- a H-vět najdete v oddíle 16. ^[1] Pro látku jsou určeny expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. uvedené v oddíle 8 tohoto bezpečnostního listu.

4.	Pokyny pro první pomoc	
4.1	Popis první pomoci	
	Všeobecné pokyny:	Projevily-li se vážné zdravotní potíže, v případě pochybností nebo při bezvědomí zajistěte lékařskou pomoc a poskytněte jí informace z tohoto bezpečnostního listu.
	Při nadýchání:	Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechteje prochladnout. Při zástavě dechu, nebo nepravidelném dýchání zahajte umělé dýchání z plic do plic. Přetrvávali dráždění nebo jiné celkové příznaky vyhledejte lékařskou pomoc. V případě uvolnění chlóru může dojít k edému plic.
	Při styku s kůží:	Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem. Poleptanou kůži sterilně ošetřete. Při přetrvávajícím dráždění vyhledejte lékařskou pomoc.
	Při zasažení očí:	Oči promývejte velkým množstvím pokud možno vlažé tekoucí vody nejméně 15 minut při násilné otevřených víčkách a vyhledejte lékařskou pomoc.
	Při požití:	Postiženého umístěte v klidu. Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí), nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte toto označení, nebo etiketu.
	Další údaje:	V popředí místních příznaků stojí poleptání. Léčba je symptomatická.
4.2	Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky	

BEZPEČNOSTNÍ LIST PŘÍPRAVKU

(podle ES 1907/2006)

Obchodní název: **DEZIKON**

Strana 3 (celkem 7)

Datum vyhotovení v ČR: 1.10.1997

Datum revize v ČR: 15. 5. 2011

Revize: 5



	Akutní příznaky:	Dráždí oči a sliznice, Dlouhodobý kontakt může způsobit poškození
	Opožděné příznaky:	Při dlouhodobém kontaktu je podrážděná kůže.
4.3	Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření	
	Uvedeno v pododdílech 4.1 a 4.2.	

5.	Opatření pro hašení požáru	
5.1	Hasiva	
	Vhodná hasiva:	Směs je nehořlavá. Hasební postup se řídí charakterem požáru v okolí.
	Nevhodná hasiva:	Nejsou stanovena.
5.2	Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi	Při požáru se mohou uvolňovat toxické plyny. Vdechování zplodin požáru (např. oxidu uhelnatého, chlóru) může vyvolat závažné poškození zdraví.
5.3	Pokyny pro hasiče	Používejte vhodnou ochranu dýchadel (izolační přístroj), popř. celotělovou ochranu.

6.	Opatření v případě náhodného úniku	
6.1	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy	
	Používejte osobní ochranné pracovní prostředky při manipulaci s koncentrátem. Zajistěte větrání uzavřených prostor. Postupujte podle pokynů obsažených v kapitolách 7 a 8.	
6.2	Opatření na ochranu životního prostředí	
	Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí koncentrátu do kanalizace.	
6.3	Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění	
	Mechanicky odstranit z povrchu. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Po odstranění přípravku umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody.	
6.4	Odkaz na jiné oddíly	
	Likvidace jako nebezpečný odpad (oddíl 13).	

7.	Zacházení a skladování	
7.1	Opatření pro bezpečné zacházení	
	Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky v souladu s kapitolou 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Při práci nejíst, nepít, nekouřit.	
7.2	Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí	
	Skladujte v originálních obalech, ve svislé poloze tak, aby se zabránilo únikům. Skladujte v suchu, v době větraných místnostech, při teplotách + 5 až + 25 °C. Chraňte před horkem, přímým slunečním zářením a povětrnostními vlivy. Dbejte pokynů uvedených na etiketě přípravku. Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv.	
7.3.	Specifické konečné/specifická konečná použití	
	Mycí prostředek pro myčky aut a povrchy.	

BEZPEČNOSTNÍ LIST PŘÍPRAVKU

(podle ES 1907/2006)



Obchodní název: **DEZIKON**

Strana 4 (celkem 7)

Datum vyhotovení v ČR: 1.10.1997

Datum revize v ČR: 15. 5. 2011

Revize: 5

8.	Omezování expozice / osobní ochranné prostředky			
8.1	Kontrolní parametry			
	Chemický název	Číslo CAS	PEL [mg.m⁻³]	NPK-P [mg.m⁻³]
	Chlór	7782-55-5	1,5	3
	Pro použití dle návodu není nutná kontrola parametrů			
8.2	Omezování expozice			
	8.2.1. Omezování expozice pracovníků			
	Při používání přípravku ke stanovenému účelu dle návodu bezpečným způsobem není nutno chránit pracovníka prostředky individuální ochrany.			
	Ochrana dýchacích cest:	Při manipulaci s koncentrátem ve špatně větraném prostoru chraňte nos a ústa respirátorem		
	Ochrana rukou:	Rukavice z nenasákavého materiálu při kontaktu povrchu rukou s koncentrátem (polyvinylchlorid, polyuretan ap síla min.0,3 mm)		
	Ochrana očí:	Ochranné brýle (při manipulaci s koncentrátem).		
	Ochrana kůže:	Pracovní oděv látkový		
	8.2.2. Omezování expozice životního prostředí			
	Nevylévejte do vody, do půdy a větší množství koncentrátu nevylévejte do kanalizace.			

9.	Fyzikální a chemické vlastnosti	
9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech	
	Vzhled	Bílý prášek
	Zápach	Specifický po chlóru
	Prahová hodnota zápachu	Nestanovena.
	pH	< 12
	Bod tání	Odpadá
	Bod varu / jeho rozmezí	Odpadá
	Bod vzplanutí	Odpadá.
	Rychlost odpařování	Nestanovena.
	Hořlavost	Směs není hořlavá.
	Meze výbušnosti	Odpadá.
	Tlak páry	Odpadá
	Hustota páry	Odpadá
	Relativní hustota	0,95-1g/ml
	Rozpustnost	Rozpustný ve vodě, 20 °C.
	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	Nestanoveno.
	Teplota samovznícení	Odpadá.
	Teplota rozkladu	Nestanovena.
	Viskozita	Odpadá
	Výbušné vlastnosti	Odpadá.
	Oxidační vlastnosti	Přípravek je zdrojem chlóru má oxidační vlastnosti.
9.2	Další informace	Nejsou uvedeny.

10.	Stálost a reaktivita
10.1	Reaktivita
	Má oxidační účinky.
10.2	Chemická stabilita
	Při dodržení podmínek pro skladování a manipulaci je směs stabilní. Chemicky reaguje v kyselém prostředí za vývoje nebezpečného chlóru

BEZPEČNOSTNÍ LIST PŘÍPRAVKU

(podle ES 1907/2006)

Obchodní název: **DEZIKON**

Strana 5 (celkem 7)

Datum vyhotovení v ČR: 1.10.1997

Datum revize v ČR: 15. 5. 2011

Revize: 5



10.3. Možnost nebezpečných reakcí	Reaguje s kyselinami a redukujícími látkami.
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit.	Teplota přes 25 °C, přímé sluneční a tepelné záření.
10.5 Neslučitelné materiály	Zabraňte styku s kyselinami, redukčními činidly.
10.6. Nebezpečné produkty rozkladu	Nebezpečné zplodiny se vytvářejí pouze při okolním požáru.

11. Toxikologické informace		
11.1 Informace o toxikologických účincích		
Akutní toxicita nejvýznamnějších komponent směsi	Chemický název	Testovaný parametr
	Tripolyfosfát sodný	LD ₅₀ , orálně, potkan: 6500 mg.kg ⁻¹ LD ₅₀ , intraperitoneální, potkan: > 525 mg.kg ⁻¹ LC ₅₀ , nitrožilně, myš: > 75 mg.l ⁻¹
	Dichlórizokyauran dihydrát	LD ₅₀ , orálně, potkan (různí autoři): 620, 735 mg.kg ⁻¹ LD ₅₀ , kůži, králík: 11000 mg.kg ⁻¹
Akutní toxicita směsi	Odhadnutá hodnota na základě hodnocení složek je vyšší než 2000 mg.kg ⁻¹ .	
Dráždivost	Směs dráždí oči a sliznice.	
Žiravost	Směs může při dlouhodobém kontaktu poškodit rohovku.	
Senzibilizace	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.	
Toxicita opakované dávky	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.	
Karcinogenita	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.	
Mutagenita	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.	
Toxicita pro reprodukci	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.	
Klasifikace směsi	Směs je hodnocena konvenční výpočtovou metodou, nebyla testována na zvířatech.	

12. Ekologické informace		
12.1 Toxicita		
Toxicita nejvýznamnějších komponent směsi	Chemický název	Testovaný parametr: Akutní toxicita
	Oxyetylovaný mastný alkohol	LC ₅₀ 96 hod., ryby: 1-10 mg.l ⁻¹ , EC ₅₀ 48 hod., dafnie: < 1 mg.l ⁻¹ , IC ₅₀ 72 hod., řasy : <1 mg.l ⁻¹ .
	Dichlórizoyanuran dihydrát	LC ₅₀ 96 hod., pstruh (mg.l ⁻¹): 0,37 LD ₅₀ při požití, kachna (mg.l ⁻¹): 1916
Toxicita směsi	Ve směsi obsažený polyfosfát způsobuje eutrofikaci povrchových vod a tím následně může ovlivnit rovnováhu ve vodním prostředí.	
12.2 Perzistence a rozložitelnost	Povrchově aktivní látky splňují rozložitelnost podle ES 648/2004. Karbonáty nemají významný účinek z hlediska životního prostředí, polyfosfáty zvyšují eutrofikaci povrchových vod. Přípravek může být vypouštěn po aplikaci do kanalizačního řádu.	
12.3 Bioakumulační potenciál	Vzhledem ke složení není pravděpodobné hromadění v životním prostředí.	
12.4 Mobilita v půdě	Šíření přípravku v životním prostředí není významné.	
12.5 Výsledky PBT a vPvB	Směs neobsahuje takto identifikované látky.	

BEZPEČNOSTNÍ LIST PŘÍPRAVKU

(podle ES 1907/2006)

Obchodní název: **DEZIKON**

Strana 6 (celkem 7)

Datum vyhotovení v ČR: 1.10.1997

Datum revize v ČR: 15. 5. 2011

Revize: 5



12.6	Jiné nepříznivé účinky	Nejsou uvedeny.
------	-------------------------------	-----------------

13.	Pokyny pro odstraňování	
13.1	Metody nakládání s odpady	
	Odstraňování směsi	Postupuje se podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Větší množství přípravku jsou nebezpečným odpadem (N 200129), likvidace prostřednictvím odborné firmy, malé množství je po zředění možno spláchnout do kanalizace.
	Odstraňování kontaminovaného obalu	Obaly od výrobků je třeba dokonale vyprázdnit. Po vyčištění je možno je opět použít. Nepoužitelné obaly se likvidují v souladu s místními předpisy, především do tříděného odpadu. CZ: Za obaly je placen zákonný poplatek firmě Eko-kom a.s.

14.1	Číslo UN	
14.2	Náležitý název UN pro zásilku	UN
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	9
14.4	Obalová skupina	III
	Výstražná tabule (Kemler)	90
	Bezpečnostní značka	
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	Přípravek je klasifikovaný jako nebezpečný pro životní prostředí.
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Nejsou uvedena.
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC	Nepředpokládá se přeprava.

15.	Informace o předpisech	
15.1	Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi	Nařízení Evropského Parlamentu a Rady č. 1907/2006/ES (REACH) ve znění pozdějších změn, nařízením komise EU 453/2010. Nařízení Evropského Parlamentu a Rady č. 1272/2008/ES (CLP). Směrnice 67/548/EHS, 1999/45/ES. Nařízení o detergentech 2004/648/ES Směrnice Evropského parlamentu a Rady č. ES/98/8 ve znění pozdějších změn CZ: Zákon 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických

BEZPEČNOSTNÍ LIST PŘÍPRAVKU

(podle ES 1907/2006)



Obchodní název: **DEZIKON**

Strana 7 (celkem 7)

Datum vyhotovení v ČR: 1.10.1997

Datum revize v ČR: 15. 5. 2011

Revize: 5

		<p>přípravcích a o změně některých zákonů, v platném znění. Prováděcí předpisy k tomuto zákonu Zákon 342/211 Sb. (o biocidech) Zákon 102/2001 Sb. (o obecné bezpečnosti výrobků), v platném znění. Zákon 185/2001 Sb. (o odpadech), v platném znění zákona č. 258/2000 Sb. (o zdraví lidu), v platném znění</p> <p>Povinná informace v technickém listu: <i>Používejte biocidní přípravky bezpečně. Před použitím si vždy přečtěte údaje na obalu a připojené informace o přípravku</i></p>
15.2	Posouzení chemické bezpečnosti	Není zpracováno.
	<p>a. Změny provedené v bezpečnostním listě: Celková revize všech oddílů bezpečnostního listu podle Nařízení Evropského Parlamentu a Rady č. 453/2010 a podle Nařízení Evropského Parlamentu a Rady č. 1272/2008.</p> <p>b. Klíč nebo legenda ke zkratkám: Acutic Acute 1 Nebezpečí pro vodní prostředí kategorie 1 Eye Irrit.2 Podráždění očí, kategorie 2 STOT SE 3 Dráždí dýchací orgány, kategorie 3 Ox. Sol.1 Pevný oxidant, kategorie 1 Acute Tox. 4 Akutní toxicita, kategorie 4 Skin Irrit. 2 Podráždění kůže, kategorie 2</p> <p>c. Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat: Bezpečnostní list je sestaven na základě bezpečnostních listů a technických informací výrobců surovin a doplněn o zákonné požadavky.</p> <p>d. Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti: R 22 Zdraví škodlivý při požití R 41 Nebezpečí vážného poškození očí R 8 Dotek s hořlavým materiálem může způsobit požár R 31 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami. R 34 Způsobuje poleptání R 36/38 Dráždí oči a kůži R 36/37 Dráždí oči a dýchací orgány R 50 Vysoce toxický pro vodní organizmy H 302 Zdraví škodlivý při požití. H 315 Dráždí kůži H 319 Způsobuje vážné podráždění očí H 271 Může způsobit požár nebo výbuch: silný oxidant H 335 Může způsobit podráždění dýchacích cest EUH Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami H 400 Vysoce toxický pro vodní organizmy</p> <p>e. Pokyny pro školení: Pro aplikaci přípravku není nutno další školení. Návod na etiketě obalu a tento bezpečnostní list je zdrojem dostatečným pro jeho aplikaci.</p> <p>Další údaje. Výše uvedené informace vyjadřují současný stav našich znalostí a nepředstavují žádné zajištění vlastností. Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen (oddíl 1.2).</p>	