

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2015/830)



Obchodní název:

DEZIKON


Datum revize v ČR: 17.6.2020

Verze: 3.00

Nahrazuje verzi: 2.01

Strana 1 (celkem 14)

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku	
1.1	Identifikátor výrobku
	Obchodní název směsi: DEZIKON
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití
	Doporučený účel použití: Koncentrovaný práškový prostředek pro dezinfekci a čištění ploch a předmětů ve zdravotnictví, komunální sféře a potravinářství. Přípravek je určen pro profesionální účely. Biocidní přípravek PT 2 a PT 4 PW; SU 0; SU 4; SU 20; PROC 19; ERC 8a; PC 8; PC35
	Nedoporučená použití: Nejsou specifikována.
1.3	Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
	Jméno/obchodní jméno výrobce: MPD plus, 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

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti	
2.1	Klasifikace látky nebo směsi
2.1.1	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP):
	Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit.2, H315; Eye Dam 1, H318; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 2, H411.
2.1.1	Plné znění vět o nebezpečnosti a doplňkových vět o nebezpečnosti EUH: viz ODDÍL 16.
2.2	Prvky označení
	Podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP):
	Výstražné symboly nebezpečnosti 
	Signální slovo: Nebezpečí
	Standardní věty o nebezpečnosti
	H302 Zdraví škodlivý při požití.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2015/830)



Obchodní název:

DEZIKON

Datum revize v ČR: 17.6.2020

Verze: 3.00

Nahrazuje verzi: 2.01

Strana 2 (celkem 14)

	H315	Dráždí kůži.
	H318	Způsobuje vážné poškození očí.
	H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
	H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Pokyny pro bezpečné zacházení		
	P261	Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů.
	P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
	P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
	P301+P330+P331	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa vodou. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
	P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
	P303+P361+P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou.
	P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
	P312	Necítíte-li se dobře, volejte Toxikologické informační středisko nebo lékaře.
Doplňkové informace		
Věty (EUH) o nebezpečnosti	EUH 031: Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami. EUH 206: Pozor! Nepoužívejte společně s jinými výrobky. Může uvolňovat nebezpečné plyny (chlor).	
Složení podle:		
nařízení (ES) č. 1272/2008	směs obsahuje: křemičitan sodný, Dichlorisokyanurát sodný dihydrát.	
nařízení (ES) č. 648/2004	směs obsahuje: > 30 % fosforečnany; 15 – 30 % bělicí činidla na bázi chloru; < 5 % anionaktivní tenzidy;	
zákona č. 324/2016 Sb.	směs obsahuje: dichlorisokyanurát sodný dihydrát 20g/100g.	
2.3	Další nebezpečnost	
	Způsobuje podráždění kůže a sliznic, hrozí vážné poškození očí při kontaktu koncentráту s rohovkou. Směs je podle nařízení (ES) č. 1272/2008 klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí a toxická pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.	

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2	Směsi			
	Chemický název složky	Obsah [%] hm.	Identifikační čísla	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)
	Dichlorisokyanurát sodný dihydrát ^[1]	20	Registrační Indexové CAS ES 01-2119489371-33 613-030-01-7 51580-86-0 220-767-7	STOT SE 3, H335; Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410. EUH 031.
	Křemičitan sodný	< 25	Registrační Indexové CAS ES 01-2119448725-31 - 1344-09-8 215-687-4	Skin Irrit. 2 ; H315 Eye Dam.1; H318 STOT SE 3; H335

Plné znění H-vět a EUH 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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2015/830)



Obchodní název:

DEZIKON

Datum revize v ČR: 17.6.2020

Verze: 3.00

Nahrazuje verzi: 2.01

Strana 3 (celkem 14)

c = specifický koncentrační limit – příloha VI nařízení (ES) č. 1272/2008.

d = specifický koncentrační limit – uváděný v registrační dokumentaci.

M = multiplikační faktor.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1	Popis první pomoci	
	Všeobecné pokyny:	Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou, nepodávejte nic ústy, zabraňte podchlazení a vyhledejte lékařskou pomoc. Projeví-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 nepravdělném dýchání zahajte umělé dýchání z plic do plic. Přetrvává-li dráždění nebo jiné celkové příznaky vyhledejte lékařskou pomoc.
	Při styku s kůží:	Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem. Při přetrvávajícím dráždění nebo při známkách poleptání vyhledejte lékařskou pomoc.
	Při zasažení očí:	Oči promývejte velkým množstvím pokud možno vlahe tekoucí vody nejméně 15 minut při násilně otevřených víčkách a vyhledejte lékařskou pomoc.
	Při požití:	Postiženého umístěte v klidu. Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí), nikdy nevyvolávejte zvracení. Neprodleně 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	
	Akutní příznaky:	Dráždí kůži a sliznice, Dlouhodobý kontakt může způsobit poškození
	Opožděné příznaky:	Při dlouhodobém kontaktu dochází k poškození.
4.3	Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření	
	Uvedeno v pododdílech 4.1 a 4.2.	

ODDÍL 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.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1	Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy	
	Používejte požadované osobní ochranné prostředky (P281). Používejte osobní ochranné pracovní prostředky při manipulaci s koncentrátem. Zajistěte větrání uzavřených prostor. V případě nedostatečného	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2015/830)



Obchodní název:

DEZIKON

Datum revize v ČR: 17.6.2020

Verze: 3.00

Nahrazuje verzi: 2.01

Strana 4 (celkem 14)

	větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest (P284). Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 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).

ODDÍL 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 dobře 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
	Koncentrovaný práškový prostředek pro dezinfekci a čištění ploch a předmětů ve zdravotnictví, komunální sféře a potravinářství.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1	Kontrolní parametry										
8.1.1	Expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. v platném znění										
	<table border="1"><thead><tr><th>Chemický název</th><th>Číslo CAS</th><th>PEL [mg.m⁻³]</th><th>NPK-P [mg.m⁻³]</th></tr></thead><tbody><tr><td>Chlór</td><td>7782-50-5</td><td>0,5</td><td>1,5</td></tr></tbody></table>	Chemický název	Číslo CAS	PEL [mg.m ⁻³]	NPK-P [mg.m ⁻³]	Chlór	7782-50-5	0,5	1,5		
Chemický název	Číslo CAS	PEL [mg.m ⁻³]	NPK-P [mg.m ⁻³]								
Chlór	7782-50-5	0,5	1,5								
	Při použití podle návodu nejsou předepsány chemické látky pro monitorování										
8.1.2	Biologické expoziční limity podle vyhlášky č. 432/2003 Sb.										
	Nejsou stanoveny										
8.1.3	Další limity – hodnoty DNEL a PNEC										
Směs											
	<table border="1"><tr><td>DNEL</td><td>není k dispozici</td></tr><tr><td>PNEC</td><td>není k dispozici</td></tr></table>	DNEL	není k dispozici	PNEC	není k dispozici						
DNEL	není k dispozici										
PNEC	není k dispozici										
Název látky	Křemičitan sodný										
Číslo CAS	1344-09-8										
DNEL	pracovníci										
	<table border="1"><tr><td>Cesta expozice</td><td>Krátkodobá expozice, lokální účinky</td><td>Krátkodobá expozice, systémové účinky</td><td>Dlouhodobá expozice, lokální účinky</td><td>Dlouhodobá expozice, systémové účinky</td></tr><tr><td>Orální (mg/kg/den)</td><td>není k dispozici</td><td>není k dispozici</td><td>není k dispozici</td><td>1,55</td></tr></table>	Cesta expozice	Krátkodobá expozice, lokální účinky	Krátkodobá expozice, systémové účinky	Dlouhodobá expozice, lokální účinky	Dlouhodobá expozice, systémové účinky	Orální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	1,55
Cesta expozice	Krátkodobá expozice, lokální účinky	Krátkodobá expozice, systémové účinky	Dlouhodobá expozice, lokální účinky	Dlouhodobá expozice, systémové účinky							
Orální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	1,55							

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2015/830)



Obchodní název:

DEZIKON

Datum revize v ČR: 17.6.2020

Verze: 3.00

Nahrazuje verzi: 2.01

Strana 5 (celkem 14)

Inhalační (mg/m ³)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	5,61
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	1,59
DNEL	spotřebitelé			
Cesta expozice	Krátkodobá expozice, lokální účinky	Krátkodobá expozice, systémové účinky	Dlouhodobá expozice, lokální účinky	Dlouhodobá expozice, systémové účinky
Orální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	0,8
Inhalační (mg/m ³)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	1,38
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	0,80
PNEC				
pitná voda (mg/l)				7,5
mořská voda (mg/l)				1,0
sporadické uvolnění (mg/l)				není k dispozici
sediment pitná voda (mg/kg/den)				není k dispozici
sediment mořská voda (mg/kg/den)				není k dispozici
půda (mg/kg/den)				není k dispozici
čistička odpadních vod (mg/l)				348,0
8.2	Omezování expozice			
8.2.1.	Vhodné technické kontroly			
	Ventilace, odsávání zdrojů par. Zajistěte a kontrolujte těsnost zařízení. PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření(P308+313). Dodržujte obvyklá preventivní opatření při zacházení s chemikáliemi. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a ošetřete reparačním krémem. Zamezte kontaktu směsi a látek s očima a pokožkou. Soubor preventivních a ochranných opatření je uveden v odd. 7 tohoto bezpečnostního listu.			
8.2.2	Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků			
Ochrana očí a obličeje:	Ochranné brýle, obličejový štít (především při manipulaci s koncentrátem) podle ČSN EN 166			
Ochrana kůže:	ochrana rukou	Rukavice (např. butylkaučuk, polyvinylchlorid 0,5 mm).		
	jiná ochrana	Pracovní oděv, pracovní zástěra podle ČSN 14605+A1		
Ochrana dýchacích cest:	Při manipulaci s koncentrátem ve špatně větraném prostoru chraňte nos a ústa respirátorem.			
Tepelné nebezpečí:	Při použití dle návodu nevzniká.			
8.2.3	Omezování expozice životního prostředí			
	Nevylévejte do vody, do půdy a větší množství koncentrátu nevylévejte do kanalizace. Očistěte obaly od znečištění během práce, stabilně ukládejte obaly, zamezte převrácení nezajištěného obalu.			

ODDÍL 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.	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2015/830)



Obchodní název:

DEZIKON

Datum revize v ČR: 17.6.2020

Verze: 3.00

Nahrazuje verzi: 2.01

Strana 6 (celkem 14)

	Tlak páry	Odpadá
	Hustota páry	Odpadá
	Relativní hustota	0,95-1 g/ml
	Rozpustnost	Rozpustný ve vodě, 20 °C.
	Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	Nestanoven.
	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.

ODDÍL 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
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.

ODDÍL 11: Toxikologické informace		
11.1	Informace o toxikologických účincích	
Akutní toxicita nejvýznamnějších komponent směsi	Chemický název	Testovaný parametr
	Dichlorisokyanurát sodný dihydrát	LD ₅₀ , orálně, potkan (různí autoři): 550-1600 mg.kg ⁻¹ LD ₅₀ , dermálně, králík: >5000 mg.kg ⁻¹
Akutní toxicita směsi	Křemičitan sodný	LD ₅₀ , orálně, potkan: 3400 mg.kg ⁻¹ LC ₅₀ , inhalačně, potkan: > 2,06 g.m ⁻³ LD ₅₀ , dermálně, potkan: > 5000 mg.kg ⁻¹
		Odhadnutá hodnota ATE směsi na základě hodnocení složek je: -orálně = 1740 mg.kg ⁻¹ (výpočet LD ₅₀ směsi) -dermálně > 2000 mg.kg ⁻¹ -inhalačně > 5 mg.l ⁻¹ Klasifikováno jako Acute Tox. 4 - Zdraví škodlivý při požití.
Žravost/dráždivost pro kůži		Směs leptá sliznice a kůži.
Vážné poškození očí/podráždění očí		Způsobuje vážné poškození očí. Směs může při dlouhodobém kontaktu poškodit rohovku.
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže		Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Mutagenita v zárodečných buňkách		Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
Karcinogenita		Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2015/830)



Obchodní název:

DEZIKON

Datum revize v ČR: 17.6.2020

Verze: 3.00

Nahrazuje verzi: 2.01

Strana 7 (celkem 14)

	Toxicita pro reprodukci	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	Nebezpečnost při vdechnutí	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	Klasifikace směsi	Směs byla klasifikována a hodnocena v souladu s postupy dle nařízení (ES) č. 1272/2008. (Pomocí výpočtové metody). Nebyla testována na zvířatech.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1	Toxicita		
	Toxicita nejvýznamnějších komponent směsi	Chemický název	Testovaný parametr: akutní toxicita (AT), chronická toxicita (CHT)
		Křemičitan sodný	AT; LC ₅₀ 96 hod., ryby: 1108 mg.l ⁻¹ . AT; EC ₅₀ 48 hod., dafnie: 1700 mg.l ⁻¹ .
		Dichlórizoyanurát dihydrát	AT; LC ₅₀ 96 hod., 0,26 mg.l ⁻¹ AT; EC ₅₀ 48 hod., 0,28 mg.l ⁻¹
	Toxicita směsi	Přípravek je v souladu s nařízením (ES) č. 1278/2008 klasifikován jako toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. Ve směsi obsažený polyfosfát způsobuje eutrofikaci povrchových vod a tím může následně ovlivnit rovnováhu ve vodním prostředí.	
12.2	Perzistence a rozložitelnost	Povrchově aktivní látky splňují rozložitelnost podle (ES) č. 648/2004. Isokyanuráty jsou odbouratelné pouze některými mikroorganismy, polyfosfáty zvyšují eutrofikaci povrchových vod. Přípravek může být vypouštěn po aplikaci a po zředění 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 posouzení PBT a vPvB	Směs neobsahuje takto identifikované látky.	
12.6	Jiné nepříznivé účinky	Nejsou uvedeny.	

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1	Metody nakládání s odpady	
	Odstraňování směsi	Odstraňte obsah jako nebezpečný odpad. Postupuje se podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Větší množství přípravku jsou nebezpečným odpadem (N 200 129), likvidace prostřednictvím odborné firmy, malé množství je po zředění možno spláchnout do kanalizace.
	Odstraňování kontaminovaného obalu	Obaly od výrobků je třeba dokonale vyprázdnit. Nepoužitelné a vymyté obaly se likvidují v souladu s místními předpisy, především do tříděného odpadu. CZ: za obaly je placen zákonný poplatek za likvidaci obalové materiálu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2015/830)



Obchodní název:

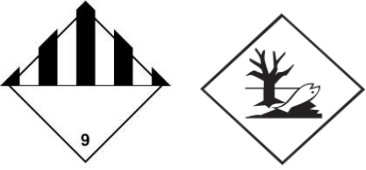
DEZIKON

Datum revize v ČR: 17.6.2020

Verze: 3.00

Nahrazuje verzi: 2.01

Strana 8 (celkem 14)

ODDÍL 14: Informace pro přepravu		
14.1	UN číslo	3077
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N. (Dichlorizokyanurát sodný dihydrát)
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 úmluvy MARPOL a předpisu IBC	Nepředpokládá se přeprava.

ODDÍL 15: Informace o předpisech		
15.1	Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi	<p>CZ: Zákon č. 102/2001 Sb. o obecné bezpečnosti výrobků, v platném znění. Zákon o obalech č. 477/2001 a související právní předpisy v platném znění. Zákon č. 324/2016 Sb. (o biocidech) ve znění pozdějších změn. Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění. Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění Vyhláška č. 432/2003 Sb.</p> <p>EU: Nařízení 1907/2006/ES (REACH) ve znění pozdějších změn, nařízením komise (EU) 2015/830. Nařízení 1272/2008 ES (CLP) ve znění pozdějších právních předpisů. Nařízení 648/2004/ES o detergentech. Směrnice 98/24 ES. Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (EU) č. 528/2012 ve znění pozdějších změn.</p> <p>Povinná informace v technickém listu:</p>

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2015/830)



Obchodní název:

DEZIKON

Datum revize v ČR: 17.6.2020

Verze: 3.00

Nahrazuje verzi: 2.01

Strana 9 (celkem 14)

		<i>Používejte biocidní přípravky bezpečně. Před použitím si vždy přečtěte údaje na obalu a připojené informace o přípravku</i>
15.2	Posouzení chemické bezpečnosti	Není zpracováno. K přípravku je zpracován expoziční scénář pro profesionální použití - viz Příloha tohoto bezpečnostního

ODDÍL 16: Další informace

a. Změny provedené v bezpečnostním listě:

Celková revize všech oddílů bezpečnostního listu podle nařízení Komise (EU) 2015/830 a podle nařízení Evropského Parlamentu a Rady č. 1272/2008.
Změny – oddíl 2, 15, 16.

b. Klíč nebo legenda ke zkratkám

Aquatic Acute 1	Akutně nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 1.
Aquatic Chronic 1	Dlouhodobě nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 1.
Aquatic Chronic 2	Dlouhodobě nebezpečný pro vodní prostředí, kategorie 2.
Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4.
Eye Dam 1	Vážné poškození očí, kategorie 1.
Eye Irrit. 2	Vážné podráždění očí, kategorie 2.
Skin Corr 1C	Žíravost pro kůži, kategorie 1C.
Skin Irrit.2	Dráždivost pro kůži, kategorie 2.
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nežádoucím účinkům.
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům.
PW	Fáze životního cyklu
SU	Oblast použití
PROC	Kategorie procesů
ERC	Kategorie uvolňování do životního prostředí
PC	Kategorie chemických výrobků
UN = OSN	Organizace spojených národů.

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.

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

Acute Tox. 4;	Výpočtová metoda
Skin Irrit 2	Výpočtová metoda
Eye Irrit 2	Výpočtová metoda
STOT SE 3	Výpočtová metoda
Aquatic Chronic 2	Výpočtová metoda

e. Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2015/830)



Obchodní název:

DEZIKON

Datum revize v ČR: 17.6.2020

Verze: 3.00

Nahrazuje verzi: 2.01

Strana 10 (celkem 14)

	H315	Dráždí kůži.
	H318	Způsobuje vážné poškození očí.
	H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
	H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
	H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
	H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
	H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
	H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
	EUH 031	Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.
	EUH 206	Pozor! Nepoužívejte společně s jinými výrobky. Může uvolňovat nebezpečné plyny (chlor).
f. Pokyny pro školení:		
	Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami a směsmi, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek a směsí, se způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Osoba, která nakládá s touto chemickou směsí, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu. Osoby přepravující nebezpečné látky a směsi musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.	
g. Další údaje:		
	Výše uvedené informace vyjadřují současný stav našich znalostí, nepředstavují žádné zajištění vlastností a platí jen ve spojení s obvyklým zacházením za normálních podmínek a se specifikovanými údaji v technickém návodu. Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen (oddíl 1.2). Za jakékoliv jiné použití tohoto výrobku, event. v kombinaci s jinými produkty nebo postupy je zodpovědný sám uživatel.	

PŘÍLOHA BEZPEČNOSTNÍHO LISTU

1. Epoziční scénář ES 1 – Koncové profesionální použití prostředku DEZIKON

- Deskriptory :** a) fáze životního cyklu - PW široké použití profesionálními pracovníky
b) oblast použití SU 0 - jiné; SU 4 - výroba potravin; SU 20 - zdravotnické služby ;
c) procesů - PROC 19 Manuální činnosti zahrnující kontakt s rukou.
d) uvolnění d o životního prostředí - ERC 8a Velmi rozšířené používání výrobních pomocných látek v otevřených systémech ve vnitřních prostorách
e) výrobku - PC 8 - Biocidní přípravky; PC 35 Prací a čisticí prostředky

Procesy , související činnosti: DEZIKON je práškový prostředek určený pro dezinfekci a čištění ploch a předmětů. Je určen pro použití jako biocidní prostředek PT 2 a PT 4 ve zdravotnictví, potravinářství a komunální hygieně. Dezikon je nebezpečná směs

Používejte biocidní přípravky bezpečně. Před použitím si vždy přečtěte údaje na obalu a připojené informace o přípravku.

Prostředek má následující spektrum účinnosti - baktericidní, fungicidní (včetně vláknitých hub), virucidní, mykobaktericidní a tuberkulocidní.

Aplikace prostředku je možná následujícími potupy:

- ruční mytí s dezinfekcí
- při procesu praní prádla

K expozici může dojít nejčastěji při manipulaci s koncentrovaným přípravkem a v průběhu procesu mytí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2015/830)



Obchodní název:

DEZIKON

Datum revize v ČR: 17.6.2020

Verze: 3.00

Nahrazuje verzi: 2.01

Strana 11 (celkem 14)

Skladování:

- skladujte vždy v originálních, označených a uzavřených obalech, ve svislé poloze tak, aby se zabránilo únikům;
- dodržujte skladovací teplotu uvedenou na etiketě a pokyny pro skladování uvedené v bezpečnostním listu, zacházejte s prázdnými obaly jako s plnými;
- skladujte tak, aby nemohlo dojít k poškození životního prostředí (záchytné vany, nepropustná podlaha);
upozornění:
 - při kontaktu s kyselinami uvolňuje toxický plyn - chlor
 - **Pozor! Nepoužívejte společně s jinými výrobky. Může uvolňovat nebezpečné plyny (chlor).**
 - skladovací prostor by měl být uzamykatelný, viditelně označený a vybavený:
 - značkou: zákaz vstupu nepovolaným osobám;
 - doporučená opatření a vybavení při skladování množství nad 300 kg:
 - ochranné pracovní pomůcky (v souladu s oddílem 8 bezpečnostního listu přípravku)
 - pevná nepropustná podlaha, větratelný prostor bez přímého světelného a tepelného záření

Manipulovat s nebezpečnými prostředky a látkami smějí pouze osoby proškolené a seznámené s bezpečnostními listy skladovaných prostředků a látek.

2. Podmínky ovlivňující expozici a opatření k řízení rizik

2.1. Kontrola a omezování expozice pracovníků – PROC 19

Charakteristika produktu a podmínky použití

Vlastnosti produktu: složení – směs anorganických a organických látek

fyzikální forma - prášek

klasifikace nebezpečnosti – zdraví škodlivý při požití.

- dráždí kůži.
- způsobuje vážné poškození očí.
- může způsobit podráždění dýchacích cest.
- toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Koncentrace účinných látek v produktu – cca 20 % hm. (jako dichloroisokyanurát sodný)

Použití množství:

- jednorázová dezinfekce a čištění povrchů - 10 - 30 g prostředku / l

- dezinfekce prádla - 10 g přípravku /kg prádla

Doba expozice – jednorázová dezinfekce a čištění povrchů cca 2h/směnu

- dezinfekce prádla cca 2 h/směna

Další relevantní podmínky použití

- teplota aplikačního roztoku – max. 70 ° C;

- pH roztoku prostředku, 1% roztoku < 12,0

Opatření k řízení rizik - možná rizika

Inhalace

Je jedním z nejzávažnějších rizik během aplikace tohoto prostředku. Proto se doporučuje vytvořit pro jeho použití podmínky, které minimalizují případná rizika vyplývající ze vzniku aerosolu popř. par.

Zajistěte dokonalé větrání pracovních prostor i při práci s aplikačními roztoky.

Prostředek obsahuje látku, pro kterou je určen závazný expoziční limit:

Název látky	PEL (mg/m ³)	NPK - P (mg/m ³)
Chlornan sodný - jako chlor	0,5	1,5

Při uživatelské manipulaci a podmínkách skladování, které budou v souladu s návodem na používání a požadavky uvedenými v bezpečnostním listu pro tento přípravek se nepředpokládá dosažení limitů obsahu volného chloru

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2015/830)



Obchodní název:

DEZIKON

Datum revize v ČR: 17.6.2020

Verze: 3.00

Nahrazuje verzi: 2.01

Strana 12 (celkem 14)

v pracovním prostředí. V případě, že by obsluha zaznamenala nutkání k dráždivému kašli měla by neprodleně opustit pracovní prostor a tuto skutečnost oznámit nadřízenému pracovníkovi.

Zajistěte odsávání prostorů s možností úniku aerosolu.

Zabraňte možnosti vzniku aerosolu (nutno věnovat pozornost při výskytu dráždivé kašle). Při běžném použití podle návodu nebyl dosud vznik aerosolu zaznamenán.

Dermální

Přípravek by se neměl dostat do přímého kontaktu z pokožkou.

Používejte odpovídající ochranu: oči (bezpečnostní brýle) zejména při manipulaci s koncentrátem rukou (ochranné rukavice) při manipulaci s koncentrátem běžný pracovní oděv pro zabránění kontaktu s kůží. běžnou pracovní ochrannou obuv.

Zajistěte možnost použití tekoucí vody pro oplach kůže, nebo výplach očí.

Během práce a manipulace s prostředkem nejezte, nepijte a nekuřte. Po skončení práce se důkladně omyjte.

Technické a organizační podmínky a opatření

Předpokládá se zavedený systém hygieny práce a organizační opatření k zajištění ochrany zdraví.

Koncentrovaný produkt skladujte v prostorech s možností větrání a nepropustnou podlahou.

Vzhledem k postupnému samovolnému uvolňování chloru doporučujeme:

1. zajištění nucené ventilace v místech možného výskytu chloru.
2. v případě podezření na možnost přítomnosti chloru zvážit měření koncentrace chloru v pracovním prostředí.

Používejte jen doporučená zařízení tj. zařízení určená k mytí nádobí udržovaná v řádném technickém stavu.

Při přemísťování prostředku zajistěte ochranu proti úniku.

Ostatní podmínky ovlivňující expozici pracovníků

Procesy použití prostředku probíhají ve vnitřních prostorech při teplotách nižších než 35°C.

2.2. Kontrola a omezování expozice životního prostředí – ERC 8a

Charakteristika produktu a podmínky použití

Vlastnosti produktu: složení – směs anorganických a organických látek

fyzikální forma - prášek

klasifikace nebezpečnosti pro životní prostředí: toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

biologická odbouratelnost – přípravek je dobře biologicky odbouratelný

Podmínky ovlivňující expozici

Vodní prostředí: Bezprostředně po ukončení aplikačních procesů (dezinfekce, čištění, praní) nejsou známy negativní účinky prostředku na vodní prostředí. Základním parametrem ovlivňujícím expozici je proto faktor naředění místními vodami. Ve směsi obsažený polyfosfát způsobuje eutrofikaci povrchových vod a tím může následně ovlivnit rovnováhu ve vodním prostředí.

Ovzduší: V průběhu procesu mytí nelze očekávat tvorbu aerosolů případně par v takovém rozsahu, že by mohlo dojít k expozici do ovzduší

Půda: Za předpokladu dodržování bezpečných podmínek skladování a manipulaci s koncentrovaným prostředkem nelze očekávat expozici do půdy.

Technická opatření a podmínky v místě zdroje omezující expozici

Vodní prostředí: Kontrola obsahu znečišťujících látek a dodržování předepsaných parametrů daných místními VaK řády popř. místní čističkou odpadních vod. V případě vlastní ČOV pracující na principu biologického čištění zabraňte vniknutí vyšších koncentrací zbytkového chloru do ČOV. Maximální povolená hodnota - PNEC při sporadickém uvolnění je 0,26 µg/l.

Ovzduší: není relevantní

Půda: není relevantní

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2015/830)



Obchodní název:

DEZIKON

Datum revize v ČR: 17.6.2020

Verze: 3.00

Nahrazuje verzi: 2.01

Strana 13 (celkem 14)

Podmínky a opatření týkající se nakládání s odpady.

Obecné podmínky k likvidaci případně recyklaci odpadu: Externí zpracování a odstraňování odpadů a jejich případné využití nebo recyklace musí být vždy v souladu s místními anebo vnitrostátními platnými právními předpisy.

Odstraňování směsi: Nespoteřované zbytky a přípravek zachycený při úniku do absorpčních materiálů se likviduje jako nebezpečný odpad v souladu se zákonem o odpadech (N 20 01 29). Znečištěný povrch se po mechanickém odstranění přípravku oplachuje velkým množstvím vody.

Odstraňování kontaminovaného obalu: Obaly od výrobku je třeba co nejvíce vyprázdnit. Po vyčištění je možné je opět použít, recyklovat, nebo likvidovat v souladu s místními předpisy např. do tříděného odpadu.

CZ: za obaly je placen zákonný poplatek za likvidaci obalového odpadu

Organizační opatření pro předcházení expozice do životního prostředí

Obecně: V případě expozice přípravku do kterékoliv kategorie životního prostředí je možné s vysokou pravděpodobností očekávat pouze dopady lokálního a krátkodobého charakteru.

Vodní prostředí: není nutné přijímat zvláštní opatření nad rámec běžných (předpokládá se kontrola kvality odpadních vod).

Ovzduší: není nutné přijímat zvláštní opatření nad rámec běžných.

Půda: není nutné přijímat zvláštní opatření nad rámec běžných.

3. Odhady expozice

Vzhledem k tomu že pro přípravek nejsou známy a nebyly stanoveny příslušné hodnoty DNEL a PNEC nebylo možné dostupnými softwarovými prostředky (např. Chesar, Ecetox Tra, Euses) vyhodnotit hodnoty RCR (míru charakterizace rizika) pro požadované typy expozice

Expoziční scénář pro tento přípravek je založen na expozičních scénářích jednotlivých složek směsi a vychází z kvalitativního posouzení. Hodnoty DNEL a PNEC pro látky použité pro formulaci přípravku jsou uvedeny v Bezpečnostním listu.

3.1. Pracovníci

Nejzávažnější nepříznivé účinky expozice

Inhalační: a) akutní – výskyt škodlivého účinku je málo pravděpodobný (DNEL NaClO - látka s nejnižší hodnotou - krátkodobá expozice - 3,1 mg/m³)

b) chronické – výskyt škodlivého účinku je málo pravděpodobný

Dermální: a) akutní – dráždí kůži.

b) chronické – výskyt škodlivého účinku je málo pravděpodobný.

Opatření: vhodné ochranné pomůcky a prostředky pro zamezení styku s kůží a očima zejména při manipulaci s koncentrovaným prostředkem a při údržbě, zajištění nejlépe nucené ventilace míst s možným výskytem par či aerosolů.

3.2. Životní prostředí

Nejzávažnější nepříznivé účinky expozice

Vodní prostředí výskyt škodlivého účinku je málo pravděpodobný

Ovzduší: výskyt škodlivého účinku je málo pravděpodobný

Půda: výskyt škodlivého účinku je málo pravděpodobný

Opatření: zamezení úniku koncentráту, dostupnost prostředků pro likvidaci úniku (sorpční materiály), kontrola a dodržování limitů znečišťujících látek daných místními řády VaK popř. limity ČOV.

4. Pokyny pro následného uživatele

Předpokládá se, že uživatelé v rámci pokynů uvedených na etiketě tohoto prostředku zajistí takové podmínky použití, že při aplikaci tohoto přípravku nebude hrozit riziko expozice.

4.1 Pracovníci – ochrana zdraví

Proces koncového použití prostředku DEZIKON profesionálními uživateli není spojen s nepřijatelným rizikem pro zdraví za předpokladu, že dermální popř. inhalační expozice budou řízeny:

- vhodnými provozními podmínkami (ventilace, údržba).

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 2015/830)



Obchodní název:

DEZIKON

Datum revize v ČR: 17.6.2020

Verze: 3.00

Nahrazuje verzi: 2.01

Strana 14 (celkem 14)

- opatřeními pro řízení rizik (osobní ochranné prostředky, hygiena práce).

4.2. Životní prostředí

Předpokládá se, že profesionální použití nevyvolá neúměrné zvýšení expozice tak, aby se projevil nepříznivé účinky v životním prostředí.

Voda: Za předpokladu dodržování limitů předepsaných parametrů kvality odpadních vod, požadovaných místními řády VaK by nemělo v důsledku aplikace prostředku DEZIKON dojít k nežádoucí expozici.

Ovzduší: Nepředpokládá se expozice.

Půda: Nepředpokládá se expozice

Připomínky a dotazy k dosud přijatým popř. chybějícím použitím anebo na rozšíření scénářů expozice směřujte prosím na následující e-mailovou adresu:

Ing. Zdeněk Fišer fiser.z@mpd.cz