

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

ZEVA DT

Datum revize v ČR:

04.11.2015


Verze: 1.02

Nahrazuje verzi:

1.01

Strana 1 (celkem 9)

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku	
1.1	Identifikátor výrobku
Obchodní název směsi:	ZEVA DT
1.2	Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití
Doporučený účel použití:	Koncentrovaný práškový prostředek pro bělení prádla určený pro profesionální použití.
Nedoporučená použití:	Všechna jiná použití než je doporučeno.
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

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; Eye Dam 1, H318;
2.1.2	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.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
Pokyny pro bezpečné zacházení	
P270	Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

ZEVA DT

Datum revize v ČR:

04.11.2015

Verze: 1.02

Nahrazuje verzi:

1.01

Strana 2 (celkem 9)

	P301+P330+P331	PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
	P303+P361+P353	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.
	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.
	P304 + P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
	P312	Necítíte-li se dobře, volejte lékaře.
	P501	Odstraňte obsah/obal jako nebezpečný odpad.
Doplňkové informace		
Věty (EUH) o nebezpečnosti		Nepoužijí se.
Složení podle:		
nařízení (ES) č. 1272/2008	směs obsahuje: peruhličitan sodný.	
nařízení (ES) č. 648/2004	směs obsahuje > 30 % bělicí látky na bázi aktivního kyslíku > 30 % polyfosfáty.	
zákona č. 120/2002 Sb.	Směs není biocidním přípravkem.	
2.3	Další nebezpečnost	
	Delší kontakt s pokožkou způsobí závažná podráždění, hrozí vážné poškození očí při kontaktu koncentrátu s rohovkou. Přípravek neobsahuje látky klasifikované jako PBT a vPvB. Směs není podle nařízení (ES) č.1272/2008 klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí.	

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

	Chemický název složky	Obsah [%] hm.	Identifikační čísla		Klasifikace podle nařízení ES č. 1272/2008 (CLP)
	Peruhličitan sodný ^[1]	> 30	Registrační Indexové CAS ES	01-2119457268-30 – 15630-89-4 239-707-6	Ox. Sol. 3, H272; Eye Dam 1, H318; Acute Tox.4, H302; (c; Eye Dam. 1: C > 25% Eye Irrit. 2: 10% ≤ C < 25% Acute Tox. 4: C > 25%)

Plné znění 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.

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:	Projeví-li se vážné zdravotní potíže, v případě pochybností nebo při bezvědomí zajistěte lékařskou pomoc a poskytněte jí informace z tohoto bezpečnostního listu.
--	-------------------	---

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

ZEVA DT

Datum revize v ČR:

04.11.2015

Verze: 1.02

Nahrazuje verzi:

1.01

Strana 3 (celkem 9)

	Při nadýchání:	Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechteje prochládnout. Při zástavě dechu, nebo nepravidelném dýchání zahajte umělé dýchání z plic do plic. Přetrvává-li dráždění nebo jiné celkové příznaky vyhledejte lékařskou pomoc.
	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 vlažné 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), 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	
	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.	

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 stanoveny.
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 osobní ochranné pracovní prostředky při manipulaci s koncentrátem. Zajistěte větrání uzavřených prostor. 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).	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

ZEVA DT

Datum revize v ČR:

04.11.2015

Verze: 1.02

Nahrazuje verzi:

1.01

Strana 4 (celkem 9)

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
	Práškový prostředek pro bělení prádla určený pro profesionální použití.

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			
	Chemický název	Číslo CAS	PEL [mg.m⁻³]	NPK-P [mg.m⁻³]
	Peruhličitan sodný	15630-89-4	5	10
	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				
	DNEL	není k dispozici		
	PNEC	není k dispozici		
Látky				
Název látky	Perkarbonát sodný			
Číslo CAS	15630-89-4			
DNEL	pracovníci			
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	není k dispozici
Inhalační (mg/m ³)	není k dispozici	není k dispozici	5,0	není k dispozici
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	12,8	není k dispozici
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	není k dispozici
Inhalační (mg/m ³)	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici	není k dispozici
Dermální (mg/kg/den)	není k dispozici	není k dispozici	6,4	není k dispozici
PNEC				
pitná voda (mg/l)	0,035			

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

ZEVA DT

Datum revize v ČR:

04.11.2015

Verze: 1.02

Nahrazuje verzi:

1.01

Strana 5 (celkem 9)

mořská voda (mg/l)	0,035	
sporadické uvolnění (mg/l)	0,035	
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)	16,24	
8.2	Omezování expozice	
8.2.1.	Vhodné technické kontroly	
Ventilace, odsávání zdrojů par. Zajistěte a kontrolujte těsnost zařízení. 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.		
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) podle ČSN EN 374.
	jiná ochrana	Pracovní oděv, pracovní zástěra podle ČSN 14605+A1.
Ochrana dýchacích cest:	Není nutná. V případě potřeby výběr podle ČSN EN 14387+A1.	
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 surovinách
Prahová hodnota zápachu	Nestanovena.
pH	< 11 (1% roztok)
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	Nestanoven.
Teplota samovznícení	Odpadá.
Teplota rozkladu	Nestanovena.
Viskozita	Odpadá

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

ZEVA DT

Datum revize v ČR:

04.11.2015

Verze: 1.02

Nahrazuje verzi:

1.01

Strana 6 (celkem 9)

	Výbušné vlastnosti	Odpadá.
	Oxidační vlastnosti	Přípravek je zdrojem kyslíku. 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 málo reaktivní
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		
		Chemický název	Akutní toxicita
	Akutní toxicita komponent směsi	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
		Peruhličitan sodný	LD ₅₀ , orálně, potkan: 1034-2200 mg.kg ⁻¹ .
	Akutní toxicita směsi	Odhadnutá hodnota ATE _{směsi} na základě hodnocení složek je: -orálně = cca 1500 mg.kg ⁻¹ . -dermálně > 2000 mg.kg ⁻¹ . -inhalačně (prach/mlha) > 5 mg.l ⁻¹ . Při požití může dojít k poškození sliznice jícnu a žaludku.	
	Žíravost/dráždivost pro kůži	Směs dráždí sliznice.	
	Vážné poškození očí/podráždění očí	Způsobuje vážné poškození očí.	
	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 splněna kritéria pro klasifikaci.	
	Toxicita pro reprodukci	Na základě dostupných údajů nejsou splněna kritéria pro klasifikaci.	
	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.	
	Nebezpečnost při	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:

ZEVA DT

Datum revize v ČR:

04.11.2015

Verze: 1.02

Nahrazuje verzi:

1.01

Strana 7 (celkem 9)

vdechnutí	
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)
		Peruhličitan sodný	AT;LC ₅₀ 96 hod., ryby: 70,7 mg.l ⁻¹ . AT;EC ₅₀ 48 hod., dafnie: 4,9 mg.l ⁻¹ .
	Toxicita směsi	Přípravek není v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí. Testy na vodních/suchozemských organismech nejsou pro směs k dispozici. Je třeba věnovat pozornost tomu, aby se přípravek ve vysokých koncentracích nedostával do vodotečí. Ve směsi obsažený polyfosfát způsobuje eutrofikaci povrchových vod a tím následně může ovlivnit rovnováhu ve vodním prostředí.	
12.2	Perzistence a rozložitelnost	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.	
12.6	Jiné nepříznivé účinky	Nejsou uvedeny.	

ODDÍL 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 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. Po vyčištění je možno je opět použít. Nepoužitelné obaly se likvidují v souladu s místními předpisy, především do tříděného odpadu, nebo komunálního odpadu. CZ: za obaly je placen zákonný poplatek za likvidaci obalové materiálu.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1	UN číslo	Netýká se, není nebezpečné zboží
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	Netýká se

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

ZEVA DT

Datum revize v ČR:

04.11.2015

Verze: 1.02

Nahrazuje verzi:

1.01

Strana 8 (celkem 9)

14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	Netýká se
14.4	Obalová skupina	Netýká se
	Výstražná tabule (Kemler)	Netýká se
	Bezpečnostní značka	Netýká se
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	Netýká se
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Netýká se
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	Netýká se

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 Sb. a související právní předpisy v platném znění. Zákon č. 120/2002 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, (EU) 2015/830. Nařízení 1272/2008 ES (CLP) ve znění pozdějších právních předpisů. Nařízení 648/2004/ES o detergentech. Směrnice 98/24 ES.</p>
15.2	Posouzení chemické bezpečnosti	Není zpracováno.

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 14, 15, 16.

b. Klíč nebo legenda ke zkratkám

Acute Tox. 4	Akutní toxicita, kategorie 4.
Eye Dam 1	Vážné poškození očí, kategorie 1.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



Obchodní název:

ZEVA DT

Datum revize v ČR:

04.11.2015

Verze: 1.02

Nahrazuje verzi:

1.01

Strana 9 (celkem 9)

	Eye Irrit. 2	Vážné podráždění očí, kategorie 2.
	Ox. Sol. 3	Oxidující tuhá látka, kategorie 3
	DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nežádoucím účinkům.
	PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům.
	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
	Eye Dam 1;	Výpočtová metoda
e Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti:		
	H272	Může zesílit požár; oxidant.
	H302	Zdraví škodlivý při požití.
	H318	Způsobuje vážné poškození očí.
	H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
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.	