



FIRE SOLUTIONS

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878

**MPH-5M**Strana  
- 1/12 -

Datum sestavení/revize:	15. 7. 2021	verze: 1.0	Nahrazuje:	Verze: -
-------------------------	-------------	------------	------------	----------

**ODDÍL 1. IDENTIFIKACE LÁTKY /SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU**

<b>1.1</b>	<b>Identifikátor výrobku</b>
Název:	<b>MPH-5M</b>
Jiné prostředky identifikace:	neuveдено
Registrační číslo REACH:	nepřiděleno, nejedná se o látku
<b>1.2</b>	<b>Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití</b>
Určená použití:	ruční práškový hasicí modul typu ABCE pro všechny typy požárů
Nedoporučená použití:	neuveденé
<b>1.3</b>	<b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b>
Distributor: (subjekt odpovědný za uvádění na trh ČR)	Fire Solutions s.r.o. Podolská 401/50 14700 - Praha 4 - Podolí e-mail: <a href="mailto:info@firesolutions.cz">info@firesolutions.cz</a> web: <a href="http://www.firesolutions.cz">www.firesolutions.cz</a> tel.: +420 774 357 357
Odborně způsobilá osoba odpovědná za přípravu Bezpečnostního listu: PharmDr. Vladimír Végh, <a href="mailto:info@pharmis.cz">info@pharmis.cz</a>	
<b>1.4</b>	<b>Telefonní číslo pro naléhavé situace:</b>
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 **není** klasifikovaná jako nebezpečná podle Nařízení 1272/2008/ES (CLP).

Produkt – práškový hasicí modul MPH-5M - v dodávaném (konečném) stavu je ve smyslu legislativy REACH/CLP považován za „předmět“ s neodlučitelnou látkou/směsí a nevztahuje se na něj přímá povinnost klasifikace a označování podle těchto nařízení nebo povinnost zhotovovat Bezpečnostní list. Tento Bezpečnostní list však slouží pro zajištění předávání informací o bezpečnosti při práci, skladování, přepravě nebo jiné manipulaci.

<b>2.1</b>	<b>Klasifikace látky nebo směsi:</b>
Klasifikace podle 1272/2008/ES:	Směs není klasifikována jako nebezpečná
<b>2.2</b>	<b>Prvky označení</b>
Obsahuje:	nevyžaduje se
Výstražný symbol nebezpečnosti:	nevyžaduje se
Signální slovo:	Produkt je považován za předmět a nevztahují se na něj požadavky označování podle Nařízení 1272/2008/ES.
Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty):	Produkt je považován za předmět a nevztahují se na něj požadavky označování podle Nařízení 1272/2008/ES.
Doplňkové informace o nebezpečnosti:	Produkt je považován za předmět a nevztahují se na něj požadavky označování podle Nařízení 1272/2008/ES.
Doplňkové údaje na štítku pro některé směsi:	Produkt je považován za předmět a nevztahují se na něj požadavky označování podle Nařízení 1272/2008/ES.



FIRE SOLUTIONS

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878

**MPH-5M**Strana  
- 2/12 -

Datum sestavení/revize:	15. 7. 2021	verze: 1.0	Nahrazuje:	Verze: -
-------------------------	-------------	------------	------------	----------

Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty):	Produkt je považován za předmět a nevztahují se na něj požadavky označování podle Nařízení 1272/2008/ES.
<b>Jiná povinná označení:</b>	nevyžaduje se
<b>2.3 Další nebezpečnost</b>	<p>Obsah látek PBT a vPvB: směs nepodléhá kritériím pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU č. 1907/2006, žádné ze složek v množství <math>\geq 0,1\%</math> nejsou uvedeny v Kandidátském seznamu látek vyvolávajících velké obavy (SVHC).</p> <p>Žádná ze složek v množství <math>\geq 0,1\%</math> není uvedena v Kandidátském seznamu látek vyvolávajících velké obavy (SVHC).</p> <p>Žádná ze složek v množství <math>\geq 0,1\%</math> není zařazena do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1, protože má vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému, ani nebyla určena jako látka s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.</p>
Nebezpečné účinky pro zdraví člověka:	Směs není klasifikována jako nebezpečná pro zdraví člověka. Při obvyklém použití podle pokynů se nepředpokládá nežádoucí ovlivnění zdraví člověka. Přímé zasažení oka může vyvolat přechodné podráždění. Přípravek je ve formě jemného prášku, snadno tvoří suspenze ve vzduchu a může vytvářet aerosoly. Vdechování uvolněného prachu může vyvolat podráždění dýchacích cest a sliznic.
Nebezpečné účinky pro životní prostředí:	Směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. Při běžném použití se neočekává žádné nežádoucí působení v životním prostředí. Směs je však zdroje dusíku a fosforu, při úniku větších množství do vody může způsobovat nežádoucí eutrofizaci vod a podporovat tvorbu biomasy ve vodním prostředí. Směs se proto nesmí dostat mimo ručené použití ve větších množstvích do kanalizace, půdy, podzemních a povrchových vod.
Nebezpečné fyzikálně-chemické účinky:	Obsahuje stlačený plyn - tlaková nádoba. Při zahřívání nad doporučené teploty skladování může dojít až k výbuchu.

**ODDÍL 3. SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH**

Směs anorganických látek v rozptylovém aplikačním zařízení.

<b>3.1</b>	<b>Látky</b> nevztahuje se
<b>3.2</b>	<b>Směsi</b> Směs neobsahuje tyto nebezpečné látky / látky s expozičním limitem Společenství v pracovním prostředí / látky perzistentní, bioakumulativní a toxické nebo látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní v množství vyšším než jsou limity pro uvádění v Bezpečnostním listu:

Název látky Registrační číslo REACH	Obsah (% hm.)	ES číslo CAS číslo Indexové číslo	Klasifikace podle 1272/2008/ES*	Expoziční limit
-	-	-	-	-

\*Plně znění použitých klasifikačních zkratk a standardních vět o nebezpečnosti (H-věty) uvádí oddíl 16.

**Jiné složky neklasifikované jako nebezpečné / bez expozičních limitů Společenství:**

Název látky Registrační číslo REACH	Obsah (% hm.)	ES číslo CAS číslo Indexové číslo	Klasifikace podle 1272/2008/ES*	Expoziční limit
dihydrogenfosforečnan amonný REACH No. 01-2119488166-29-XXXX	< 80	231-764-5 7722-76-1 -	látka není klasifikována jako nebezpečná	-



FIRE SOLUTIONS

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878

**MPH-5M**Strana  
- 3/12 -

Datum sestavení/revize:	15. 7. 2021	verze: 1.0	Nahrazuje:	Verze: -
-------------------------	-------------	------------	------------	----------

oxid hlinitý <i>REACH No. dosud neuvedeno</i>	< 20	215-691-6 1344-28-1 -	<i>látka není klasifikována jako nebezpečná</i>	-	Exp. limit (národní) viz. 8.1
oxid křemičitý <i>REACH nepřiděleno, látka přírodního původu podle Článku 3, bod 39 1907/2006/ES</i>		238-878-4 14808-60-7 -	<i>látka není klasifikována jako nebezpečná</i>	-	Exp. lim. (národní) viz. 8.1
síran amonný <i>REACH No. 01-2119455044-46-XXXX</i>	< 5	231-984-1 7783-20-2 -	<i>látka není klasifikována jako nebezpečná</i>	-	-

**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.

**Při nadýchání:** Prach může mechanicky dráždit dýchací cesty. Při eventuálních těžkostech postiženou osobu vynesete z dosahu dalšího kontaktu. Dojde-li k podráždění dýchacích orgánů, malátnosti, nevolnosti nebo ke ztrátě vědomí po vdechování prachu, vyhledejte okamžitou lékařskou pomoc. Dojde-li k zástavě dýchání, použijte mechanický dýchací přístroj nebo poskytněte dýchání z úst do úst.

**Při styku s kůží:** Umyjte části těla, které se dostaly do kontaktu větším množstvím vody a mýdlem. Při přetrvávajícím podráždění pokožky vyhledejte lékařskou pomoc.

**Při zasažení očí:** Pokud dojde k vniknutí prachu do 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:** Vzhledem ke skupenství a balení se neúmyslné požití nepředpokládá. Při úmyslném požití vypláchněte ústa vodou, podejte postiženému vodu (pouze pokud je postižená osoba při vědomí). **Nevyvolávejte zvracení!** Při spontánním zvracení zabraňte vdechnutí zvratků. Ihned konzultujte s lékařem a ukažte obal nebo tento bezpečnostní list.

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Směs není klasifikována jako nebezpečná pro zdraví člověka. Při obvyklém použití podle pokynů se nepředpokládá nežádoucí ovlivnění zdraví člověka. Přímé zasažení oka může vyvolat přechodné podráždění. Přípravek je ve formě jemného prášku, snadno tvoří suspenze ve vzduchu a pohybu a může vytvářet aerosoly. Vdechování uvolněného prachu může vyvolat podráždění dýchacích cest a sliznic.

**4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Není známa žádná specifická terapie. Použijte podpornou a symptomatickou léčbu.

**ODDÍL 5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU****5.1 Hasiva**

**Vhodná hasiva:** tříštěná voda, pěna odolná alkoholům, suché hasivo, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>) nebo jiné hasící plyny - směs je nehořlavá, přizpůsobte hořícímu materiálu

**Nevhodná hasiva:** nepoužívejte plný proud vody, může přispívat k šíření požáru

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Nehořlavé. Při tepelném rozkladu za vysokých teplot nebo při nedokonalém spalování se mohou tvořit dráždivé nebo zdraví škodlivé plyny/výpary/kouř (amoniak, oxidy dusíku). Vyrobeno pod tlakem v uzavřené kovové nádobě. Ochlaďte nádoby s vodní náplní a snažte se je odstranit z ohně. Tlakové nádoby jsou náchylné k přehřátí a může dojít k jejich výbuchu (chráňte hlavu pomocí ochranné přilby)



FIRE SOLUTIONS

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878

**MPH-5M**Strana  
- 4/12 -

Datum sestavení/revize:	15. 7. 2021	verze: 1.0	Nahrazuje:	Verze: -
-------------------------	-------------	------------	------------	----------

**5.3 Pokyny pro hasiče**

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****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Nejsou potřebná žádná speciální opatření. Dodržujte předpisy pro ochranu osob a bezpečnost při práci. V případě havárie zabraňte kontaktu s očima a sliznicemi, jako i dlouhodobému kontaktu s kůží. Při likvidaci havárie zabraňte víření prachu. Nechráněné osoby vykažte z místa havárie. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle Oddílu 8. V uzavřených prostorách zajistěte dostatečnou ventilaci. Další ochranná opatření mohou být nutná v závislosti na konkrétních okolnostech a/nebo znaleckém posudku osob odpovídajících za nouzové situace.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Nejsou potřebná žádná speciální opatření. Směs by se neměla dostat ve velkých množstvích do kanalizace, povrchových nebo podzemních vod. Potenciální nežádoucí působení v životním prostředí lze zmírnit dostatečným zředěním velkým množstvím vody. Velký rozsah úniku oznamte příslušným úřadům odpovědným za ochranu životního prostředí.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Mechanicky posbírejte a umístěte do vhodného kontejneru pro bezpečnou likvidaci. Kontejnery musí být označeny. Při likvidaci havárie zabraňte víření prachu. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy (viz. Oddíl 13.). Zasaženou plochu 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**

Dodržujte obvyklá hygienická opatření pro práci s chemickými látkami a směsmi: po ukončení práce si vždy důkladně umyjte ruce, při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Zabraňte kontaktu s očima a sliznicemi, jako i dlouhodobému kontaktu s kůží. Při dlouhodobé práci (např. balení) nebo celodenní používejte osobní ochranné pracovní prostředky, viz. Oddíl 8. Nevdechujte prach - předcházejte tvorbě prachu. Při dlouhodobé práci v interiéru zabezpečte vhodnou ventilaci.

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

Skladujte dobře uzavřené ve správně označených obalech (doporučuje se skladovat v originálních, uzavřených obalech). Neuchovávejte v kovových nádobách. Skladujte na suchém a chladném místě, chráněném před působení povětrnosti s dostatečným větráním. Chraňte před přímým slunečním zářením a zdroji tepla. Uchovávejte při teplotách -50 až +50°C. Chraňte před vlhkostí. Uchovávejte odděleně od kyselin, zásad a oxidačních činidel. Uchovávejte odděleně od potravin, krmiv a nápojů. Uchovávejte mimo dosahu dětí.

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

hasicí přístroj

**ODDÍL 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE /OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY****8.1 Kontrolní parametry**

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

CAS	název	Expoziční limit
1344-28-1	hliník a jeho oxidy (s výjimkou gama Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> )	PELc: 10 mg.m <sup>-3</sup> Prachy s převážně nespecifickým účinkem
14808-60-7	písek křemičitý jako: křemen	PELr: (respirabilní frakce) (TSH) Fr = 100%: 0,1 mg.m <sup>-3</sup> PELc (celková koncentrace): -

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



FIRE SOLUTIONS

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878

**MPH-5M**Strana  
- 5/12 -

Datum sestavení/revize:	15. 7. 2021	verze: 1.0	Nahrazuje:	Verze: -
-------------------------	-------------	------------	------------	----------

Směrné limitní hodnoty expozice na pracovišti podle požadavků EU: nestanoveno

CAS	název	LHE
-	-	-

Jiné doporučené hodnoty: nestanoveno

CAS	název	Expoziční limit
-	-	-

Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL): pro směs nestanoveno. Složky:

síran amonný*pracovníci/profesní použití*dermálně, dlouhodobé systémové účinky: 42,67 mg/kg/den  
inhalačně, dlouhodobé systémové účinky: 11,17 mg/m<sup>3</sup>*běžná populace/spotřebitelé*orálně, dlouhodobé systémové účinky: 6,4 mg/kg/den  
dermálně, dlouhodobé systémové účinky: 12,8 mg/kg/den  
inhalačně, dlouhodobé systémové účinky: 1,64 mg/m<sup>3</sup>  
inhalačně, dlouhodobé lokální účinky: 20 mg/m<sup>3</sup>dihydrogenfosforečnan amonný*pracovníci / profesionální uživatelé*dermálně, dlouhodobé systémové účinky: 34,7 mg/kg tel. hm./den  
inhalačně, dlouhodobé systémové účinky: 6,1 mg/m<sup>3</sup>*veřejnost / malospotřebitelé*dermálně, akutní lokální účinky: 2,8 mg/cm<sup>2</sup>  
orálně, dlouhodobé systémové účinky: 2,1 mg/kg tel. hm./den  
inhalačně, dlouhodobé systémové účinky: 20,8 mg/kg/den  
inhalačně, dlouhodobé lokální účinky: 20 mg/m<sup>3</sup>

Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC): pro směs nestanoveno. Složky:

síran amonnýsladké vody: 0,312 mg/l  
mořské vody: 0,0312 mg/l  
sediment - sladké vody: 0,063 mg/kg  
sediment - mořské vody: -  
vody, občasné uvolňování: 0,53 mg/l  
čistírnou odpadních vod:  
půda: 16,18 mg/l  
62,6 mg/kgdihydrogenfosforečnan amonnýsladká voda 1,7 mg/l  
mořská voda 0,17 mg/l  
vody, občasné uvolňování 17 mg/l**8.2 Omezování expozice**

Nejsou potřebná žádná speciální opatření. 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 nechte 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. Při rozsáhlém používání zabezpečte dostatečné větrání.



FIRE SOLUTIONS

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878

**MPH-5M**Strana  
- 6/12 -

Datum sestavení/revize:	15. 7. 2021	verze: 1.0	Nahrazuje:	Verze: -
-------------------------	-------------	------------	------------	----------

Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

## a) Ochrana očí a obličeje:

Nevyžaduje se při obvyklém použití. Hrozí-li zasažení očí při jiné práci se směsí (např. při likvidaci havárie), použijte odpovídající ochranu očí - těsné ochranné brýle nebo obličejový štít.

## b) Ochrana kůže:

Nevyžaduje se při obvyklém použití. Hrozí-li delší kontakt s kůží při jiné práci se směsí (např. při likvidaci havárie / odstraňování zbytků po použití), použijte ochranný pracovní krém a chemicky odolné ochranné pracovní rukavice. Doporučený materiál: nitrilkaučuk / butylkaučuk / latex / PVC, doba průniku 30 min. nebo podle doby předpokládaného kontaktu (Standardy CSN EN 420 a EN 374). Doba průniku musí odpovídat minimálně předpokládané době kontaktu. Vzhledem k tomu, že nebyly vykonány žádné reálné testy, doporučuje se, aby doba průniku odpovídala dvounásobku předpokládané doby kontaktu. Při práci nenoste prsteny, hodinky a jiné podobné předměty, které by produkt mohli zadržovat na pokožce.

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 přefezání, roztržení, tepelná odolnost), jako i specifika a doporučení konkrétního výrobce. Poškozené rukavice ihned vyměňte.

## c) Ochrana dýchacích cest:

Při obvyklém (běžném) použití není potřebná. Při stálé práci ve špatně větraných prostorách nebo při nadměrné tvorbě / uvolnění prachu použijte nezávislý dýchací přístroj nebo masku s filtrem proti částicím, typ P2 podle ČSN EN 14387:2004 (83 2220). Mějte na paměti, že doba životnosti filtru je omezená. Dodržujte doporučení výrobce.

## d) Tepelná nebezpečí:

Nehrozí při normálním používání.

Omezování expozice životního prostředí:

Při skladování a manipulaci zajistěte těsnost obalů – zabraňte únikům větších množství do životního prostředí, povrchových a podzemních vod. Skladovací a manipulační prostory vybavte prostředky pro sanaci úniků. Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2 a 12. Dodržujte platné environmentální předpisy omezující vypouštění do vzduchu, vody a půdy. Chraňte životní prostředí uplatněním příslušných kontrolních opatření pro prevenci či omezení emisí.

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

Vlastnost	hodnota	metoda / podmínky
skupenství:	jemný prášek v tlakové nádobě	-
barva:	bílá	-
zápach:	bez zápachu / mírný čpavkový zápach	-
bod tání/bod tuhnutí:	informace není k dispozici	-
bod varu / počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	informace není k dispozici	-
hořlavost:	nehořlavé	-
dolní a horní mezní hodnota výbušnosti:	nevztahuje se na tuhé látky	-
bod vzplanutí:	informace není k dispozici	-
teplota samovznícení:	informace není k dispozici	-
teplota rozkladu:	informace není k dispozici	-
pH:	informace není k dispozici	-
kinematická viskozita:	informace není k dispozici	-
rozpustnost:	informace není k dispozici	-
rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda (log):	informace není k dispozici	-





FIRE SOLUTIONS

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878

**MPH-5M**Strana  
- 7/12 -

Datum sestavení/revize:	15. 7. 2021	verze: 1.0	Nahrazuje:	Verze: -
-------------------------	-------------	------------	------------	----------

	tlak páry:	nevztahuje se na tuhé látky	-
	hustota a/nebo relativní hustota:	informace není k dispozici	-
	relativní hustota páry:	nevztahuje se na tuhé látky	-
	charakteristika částic:	informace není k dispozici	-
<b>9.2</b>	<b>Další informace</b>		
	-	-	-

**ODDÍL 10. STÁLOST A REAKTIVITA**

<b>10.1</b>	<b>Reaktivita</b> Za normálních podmínek používání a skladování není směs reaktivní.
<b>10.2</b>	<b>Chemická stabilita</b> Za normálních podmínek používání a skladování je směs chemicky stabilní.
<b>10.3</b>	<b>Možnost nebezpečných reakcí</b> Při zahřívání nad 190°C se uvolňuje plynný amoniak. Riziko výbuchu tlakové nádoby.
<b>10.4</b>	<b>Podmínky, kterým je třeba zabránit</b> Stabilní za normálních podmínek. Uchovávejte při teplotách -50 až +50°C. Chraňte před přímým slunečním zářením a dlouhodobým působením tepla. Chraňte před dlouhodobou vlhkostí.
<b>10.5</b>	<b>Neslučitelné materiály</b> Silné kyseliny, zásady a oxidační činidla.
<b>10.6</b>	<b>Nebezpečné produkty rozkladu</b> Při běžném používání nevznikají žádné nebezpečné rozkladné produkty. V případě požáru se při nedokonalém spalování nebo tepelném rozkladu za vysokých teplot mohou tvořit dráždivé nebo zdraví škodlivé plyny/výpary/kouř (amoniak, oxidy dusíku). Při silném zahřátí se rozkládá uvolňování toxických plynů (např. NOx, amoniak, SO2 a SO3). Při styku s alkalickými materiály, jako je například vápno nebo žiravina, může vytvářet plynný amoniak.

**ODDÍL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**

<b>11.1</b>	<b>Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008</b> Směs není klasifikována jako nebezpečná pro zdraví člověka. Při obvyklém použití podle pokynů se nepředpokládá nežádoucí ovlivnění zdraví člověka. Přímé zasažení oka může vyvolat přechodné podráždění. Přípravek je ve formě jemného prášku, snadno tvoří suspenze ve vzduchu a může vytvářet aerosoly. Vdechování uvolněného prachu může vyvolat podráždění dýchacích cest a sliznic.
a)	<b>Akutní toxicita</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Toxicita složek: <u>síran amonný:</u> LDLo, orálně, člověk: 1500 mg/kg LD50, orálně, potkan: 2840 mg/kg LD50, orálně, myš: 640 mg/kg LD50, intraperitoneálně, myš: 610 mg/kg
b)	<b>Žiravost / dráždivost pro kůži</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Dlouhodobý nebo opakovaný styk s nechráněnou pokožkou může způsobovat vysušení a odmaštění. Tento účinek však není důvodem ke klasifikaci.
c)	<b>Vážné poškození / podráždění očí</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Přímé zasažení oka může vyvolat přechodné podráždění. Tento účinek však není důvodem ke klasifikaci.
d)	<b>Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky nemají senzibilizační potenciál.
e)	<b>Mutagenita v zárodečných buňkách</b> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky směsi nemají mutagenní účinek.



FIRE SOLUTIONS

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878

**MPH-5M**Strana  
- 8/12 -

Datum sestavení/revize:	15. 7. 2021	verze: 1.0	Nahrazuje:	Verze: -
-------------------------	-------------	------------	------------	----------

f) <i>Karcinogenita</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky směsi nemají karcinogenní účinek.
g) <i>Toxicita pro reprodukci</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Složky směsi nemají potenciál pro reprodukční toxicitu.
h) <i>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Vdechování uvolněného prachu může vyvolat podráždění dýchacích cest a sliznic. Tento účinek však není důvodem ke klasifikaci.
i) <i>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. V aplikovatelných množstvích při běžném použití se nepředpokládá žádné toxické působení související specificky s opakovanou expozicí.
j) <i>Nebezpečnost při vdechnutí</i> Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**11.2 Informace o další nebezpečnosti**

Nejsou známa žádná další zdravotní rizika. Žádná ze složek v množství  $\geq 0,1$  % není zařazena do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1, protože má vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému, ani nebyla určena jako látka s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

**ODDÍL 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE**

Směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí. Při běžném použití se neočekává žádné nežádoucí působení v životním prostředí. Směs je však zdroje dusíku a fosforu, při úniku větších množství do vody může způsobovat nežádoucí eutrofizaci vod a podporovat tvorbu biomasy ve vodním prostředí. Směs se proto nesmí dostat mimo ručené použití ve větších množstvích do kanalizace, půdy, podzemních a povrchových vod.

<b>12.1 Toxicita</b> Pro směs experimentálně nestanoven. Na základě složení a kalkulační metody klasifikace není směs klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí.  <u>síran amonný:</u> LC50, ryby, 96 h: 53 mg/l ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) EC50, vodní bezobratlí: 47 - 255 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> ) EC50, vodní řasy, 96 h: 2700 mg/l ( <i>Chlorella vulgaris</i> )  <u>dihydrogenfosforečnan amonný</u> LC50, ryby, 96 h: > 85,9 mg/l ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) EC50, vodní bezobratlí: 1825 - 1970 mg/l ( <i>Daphnia carinata</i> ) NOEC, vodní řasy, 72 h: > 97,1 mg/l ( <i>Selenastrum capricornutum</i> )
<b>12.2 Perzistence a rozložitelnost</b> Pro směs experimentálně nestanoven. Jedná se o plně ionizovatelné minerální soli.
<b>12.3 Bioakumulační potenciál</b> Informace není k dispozici. Složky nemají bioakumulační vlastnosti – anorganické soli.
<b>12.4 Mobilita v půdě</b> Informace není k dispozici. Složky směsi jsou dobře 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, žádné ze složek v množství $\geq 0,1\%$ nejsou uvedeny v Kandidátském seznamu látek vyvolávajících velké obavy (SVHC).
<b>12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému</b> Žádná ze složek v množství $\geq 0,1$ % není zařazena do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1, protože má vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému, ani nebyla určena jako látka s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.





FIRE SOLUTIONS

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878

**MPH-5M**Strana  
- 9/12 -

Datum sestavení/revize:	15. 7. 2021	verze: 1.0	Nahrazuje:	Verze: -
-------------------------	-------------	------------	------------	----------

**12.7 Jiné nepříznivé účinky**

Bakterie půdy přeměňují amoniak na dusičnany, které mohou být absorbovány rostlinami nebo denitrifikovány mikroorganismy v dusíku a oxidu dusičitém. Ve vodě mohou ionty amoniaku a fosfátu způsobit eutrofizaci, která zvyšuje růst řas. Rozklad řas může snížit kyslík, který by mohl vést k zadušení jiných vodních organismů.

**ODDÍL 13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ****13.1 Metody nakládání s odpady**

Doporučuje se odevzdat firmě mající licenci na zpracování odpadů nebo do autorizované sběrně. Likvidace musí odpovídat všem požadavkům platných evropských a místních předpisů pro nebezpečné odpady.

Metody zneškodňování látky nebo směsi:

Nespotřebovaný produkt neodstraňovat společně s odpadem z domácností. Doporučuje se odevzdat firmě mající licenci na zpracování odpadů nebo do autorizované sběrně. Likvidace musí odpovídat všem požadavkům platných evropských a místních předpisů pro odpady. Odpad z tohoto produktu je považován za nebezpečný v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb. v platném znění a podléhá opatřením plynoucím z tohoto zákona.

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.

Navrhovaná klasifikace odpadu podle předpokládaného použití:

*Kompletní produkt:*

16 05 CHEMICKÉ LÁTKY A PLYNY V TLAKOVÝCH NÁDOBÁCH A VYŘAZENÉ CHEMIKÁLIE

Název druhu odpadu: Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky

Katalogové číslo odpadu: 16 05 04

Nebezpečný odpad: ano (kategorie N)

Metody zneškodňování kontaminovaných obalů:

Tlakové balení celkem vyprázdněte, včetně hnacího plynu. Nádobku neprorázejte a nevhazujte do ohně. Neodstraňovat společně s odpadem z domácností. Zneškodnit v certifikované sběrně nebezpečných odpadů. Likvidace musí odpovídat všem požadavkům platných evropských a místních předpisů pro odpady. Odpad z tohoto produktu je považován za nebezpečný v souladu se zákonem o odpadech č. 185/2001 Sb. v platném znění a podléhá opatřením plynoucím z tohoto zákona.

Navrhovaná klasifikace odpadu podle předpokládaného použití:

*Obal se zbytky:*

15 01 OBALY (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)

Název druhu odpadu: Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob

Katalogové číslo odpadu: 15 01 11

Nebezpečný odpad: ano (kategorie N)

*Zcela vyprázdněný obal:*

15 01 OBALY (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)

Název druhu odpadu: Kovové obaly

Katalogové číslo odpadu: 15 01 04

Nebezpečný odpad: ano (kategorie N)

**ODDÍL 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

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

Hasičí přístroje nejsou považována za nebezpečná pro ADR (silniční dopravě) v případě, zabaleny jako SP594

**14.1 UN číslo nebo ID číslo:** 1044

**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

Pozemní přeprava ADR	Železniční přeprava RID	Námořní přeprava IMDG	Let. přeprava ICAO/IATA
PŘÍSTROJE HASÍČÍ se stlačeným nebo zkapalněným plynem	PŘÍSTROJE HASÍČÍ se stlačeným nebo zkapalněným plynem	FIRE EXTINGUISHERS with compressed or liquefied gas	FIRE EXTINGUISHERS with compressed or liquefied gas







FIRE SOLUTIONS

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878

**MPH-5M**Strana  
- 10/12 -

Datum sestavení/revize:	15. 7. 2021	verze: 1.0	Nahrazuje:	Verze: -
-------------------------	-------------	------------	------------	----------

<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>			
<i>Pozemní přeprava ADR</i>	<i>Železniční přeprava RID</i>	<i>Námořní přeprava IMDG</i>	<i>Let. přeprava ICAO/IATA</i>
2	2	2	2
<b>Klasifikační kód</b>			
6A	6A	6A	6A
<b>Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemler)</b>			
-	-	-	-
<b>Bezpečnostní značka</b>			
			
2.2	2.2	2.2	2.2
<b>Jiné poznámky</b>			
Omezená a vyňatá množství: E0 (1 l) / LQ0 Omezení pro tunely: E Přepavní kategorie: 3 Zvláštní ustanovení: 225 / 594	Omezená a vyňatá množství: E0 (1 l) / LQ0 Omezení pro tunely: E Přepavní kategorie: 3 Zvláštní ustanovení: 225 / 594	EMS: F-D, S-U Kategorie: A	-

<b>14.4 Obalová skupina</b>			
<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 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:** nepřepravuje se

**ODDÍL 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH**

<b>15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi</b>
<u>Právní předpisy:</u>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).</li> <li>- 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</li> <li>- Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)</li> <li>- Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí</li> <li>- 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</li> <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>- Směrnice Komise (EU) 2017/164 ze dne 31. ledna 2017, kterou se stanoví čtvrtý seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti podle směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 91/322/EHS, 2000/39/ES a 2009/161/EU</li> <li>- Směrnice Komise (EU) 2019/1831 ze dne 24. října 2019, kterou se stanoví pátý seznam směrných limitních hodnot expozice na pracovišti podle směrnice Rady 98/24/ES a kterou se mění směrnice Komise 2000/39/ES</li> <li>- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) 2016/425 ze dne 9. března 2016 o osobních ochranných prostředcích a o zrušení směrnice Rady 89/686/EH</li> </ul>



FIRE SOLUTIONS

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878

**MPH-5M**

Strana

- 11/12 -

Datum sestavení/revize:	15. 7. 2021	verze: 1.0	Nahrazuje:	Verze: -
-------------------------	-------------	------------	------------	----------

- Evropský katalog odpadů
- Vyhláška MŽP č. 93/2016 Sb., o Katalogu odpadů
- Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy
- 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
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.
- Zákon 309/2001 Sb., v platném znění, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci
- Vyhláška č.432/2003 Sb. zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů.
- Nařízení vlády č.101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí
- Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy
- Směrnice Rady 1999/13/ES ze dne 11. března 1999 o omezování emisí těkavých organických sloučenin vznikajících při používání organických rozpouštědel při některých činnostech a v některých zařízeních
- Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy a další související
- Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergentech
- Směrnice Komise 2013/10/EU ze dne 19. března 2013, kterou se mění směrnice Rady 75/324/EHS o sblížení právních předpisů členských států týkajících se aerosolových rozprašovačů, aby byla její ustanovení o označování přizpůsobena nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
- Nařízení Komise (EU) č. 547/2011 ze dne 8. června 2011, kterým se provádí nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1107/2009, pokud jde o požadavky na označování přípravků na ochranu rostlin
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 2003/2003 ze dne 13. října 2003 o hnojivech
- Zákon č. 156/1998 Sb. o hnojivech, pomocných půdních látkách, pomocných rostlinných přípravcích a substrátech a o agrochemickém zkoušení zemědělských půd (zákon o hnojivech)
- Vyhláška č. 377/2013 Sb. Vyhláška o skladování a způsobu používání hnojiv

**OMEZENÍ VÝROBY, UVÁDĚNÍ NA TRH A POUŽÍVÁNÍ NĚKTERÝCH NEBEZPEČNÝCH LÁTEK, SMĚSÍ A PŘEDMĚTŮ**

Směs obsahuje následující látky, pro které je uloženo omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů podle Nařízení 1907/2006/ES, Hlava VIII: neobsahuje

Název látky, skupiny látek nebo směsi	Omezující podmínky
-	-

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Nebylo dosud provedeno.

**ODDÍL 16. DALŠÍ INFORMACE****a) Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:**

Nevztahuje se, první vydání - verze 1.0.

**b) Klíč nebo legenda ke zkratkám:**

Exp. lim.	Expoziční limit
PEL	Přípustný expoziční limit
NPK-P	Nejvyšší přípustné koncentrace
AGW	Hraniční hodnota na pracovišti ( <i>Arbeitsplatzgrenzwerte</i> )
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
EC50	Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace
IC50	Koncentrace působící 50% blokádu
LC50	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
LD50	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví



FIRE SOLUTIONS

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle Nařízení ES 1907/2006 (REACH), Nařízení ES 1272/2008 (CLP) a Nařízení Komise EU 2020/878

**MPH-5M**

Strana

- 12/12 -

Datum sestavení/revize:	15. 7. 2021	verze: 1.0	Nahrazuje:	Verze: -
-------------------------	-------------	------------	------------	----------

IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
NOEL	Hladiny nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky
NOEC	Koncentrace nevyvolávající žádné pozorovatelné účinky
c)	<i>Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:</i> Při tvorbě tohoto Bezpečnostního listu byly použity originální verze Bezpečnostních listů surovin.
d)	<i>Hodnocení nebezpečnosti a klasifikace směsi:</i> Hodnocení směsi bylo vykonáno expertním posudkem a konvenční kalkulační metodou podle Nařízení 1272/2008/ES.
e)	<i>Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti:</i> nepoužito
f)	<i>Pokyny pro školení pracovníků</i> Není potřebné u malospotřebitelů, při profesionálním použití se vyžaduje běžné školení bezpečnosti práce.
g)	<i>Další informace</i> 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 <a href="http://www.pharmis.cz">www.pharmis.cz</a>