

## BEZPEČNOSTNÍ LIST VÝROBKU

Podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006

A dle směrnice (EU) 2015/830

název přípravku:

# Průmyslová trhavina RIOHIT

Datum vyhotovení: 03.02.2020

Datum revize: 28.01.2021

### **1. Oddíl: Identifikace látky /směsi společnosti/ podniku**

#### **1.1. Identifikátor výrobku**

**Obchodní název:** Riohit ST, Riohit AL, Riohit LS, Riohit LA, Riohit XE

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

Průmyslová trhavina emulzního typu určená pro odstřely v lomech a demolice budov

Jiné použití není dovoleno

**1.3. Identifikace výrobce** MAXAM Polska Sp. Z.o.o., 59-145 Chocianów, Duninow  
Polsko

#### **1.4. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

SSE Explo Česká republika s.r.o, Tuchořice č.e.15, 439 69 Tuchořice

Tel.: +420 413 034 103, +420 777 011 755

e-mail: [info@sse-cesko.cz](mailto:info@sse-cesko.cz)

Tel. pro naléhavé situace: +420 777 011 755

#### **1.5. Telefon pro naléhavé situace při ohrožení života zdraví v ČR**

224919293 nebo 224915402 nonstop

Adresa: Toxikologické informační středisko (TIS), Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, Praha 2, 128 08

### **2. Oddíl: Identifikace nebezpečnosti**

#### **2.1. Klasifikace směsi**

##### **2.1.1. Podle nařízení 1272/2008**

Expl. 1.1; H201

Eye irrit. 2; H319

Ox.sol. 3; H272

##### **2.1.2 Další informace**

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v odd. 16

#### **Nejzávažnější nepříznivé účinky směsi**

**Výbušný, nebezpečí výbuchu** při tření, úderu, ohni nebo při styku s dalšími zdroji zapálení.

Přípravek je výrobcem klasifikovaný jako nebezpečný. Při manipulaci dodržovat **Návod na použití**.

Zabraňte náhodnému požití, inhalaci, přímému kontaktu s pokožkou a očima. Zabraňte inhalaci zplodin výbuchu.

#### **2.2. Prvky označení**

Výstražné symboly nebezpečnosti



Signální slovo: nebezpečí

- H201 Výbušnina; nebezpečí masivního výbuchu
- H272 Může zesílit požár oxidant
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí
- P210 Chraňte před teplem / jiskrami / otevřeným plamenem / horkými povrchy. Zákaz kouření.
- P250 Nevystavujte obrušování/nárazům ... tření
- P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít
- P302 + P352 při styku s kůží; umýt velkým množstvím vody a mýdlem
- P370 V případě požáru; chránit se před zplodinami
- P370+P380 V případě požáru: evakuovat okolí
- P372 Nebezpečí výbuchu v případě požáru
- P373 Požár NEHASTE, dostane-li se k výbušninám
- P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s národními předpisy

### 2.3. Další nebezpečnost

Při hoření většího množství směsi možnost přechodu hoření v detonaci. Při hoření malého množství se mohou uvolňovat toxické zplodiny (oxidy dusíku, CO, CO<sub>2</sub>), které mohou způsobit bolest hlavy, nevolnost, únavu až bezvědomí.

Při trhacích pracích v uzavřeném prostoru je třeba dbát na důkladné odvětrání po detonaci. Zplodiny výbuchu se hromadí v nižších pozicích a zůstávají na místě, kde se dlouhodobě kumulují.

Výrobek nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB

### 3. Oddíl: Složení/informace o složkách

#### **Složky směsi klasifikované jako nebezpečné**

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Název látky	Obsah %	EINACS CAS Registrační č.	Klasifikace dle 1272/2008/ES
Dusičnan amonný	60,0 – 80,0	229-347-8 6484-52-2 01-211-9490981-27-0025	Ox. Sol.3; H272 Eye Irrit2; H319
Dusičnan sodný	10,0 – 30,0	231-554-3 7631-99-4 01-2119488221-41-XXXX	Ox. Sol.3; H272 Eye Irrit2; H319
Parafinové vosky	2,5 – 10,0	232-315-6 8002-74-2 1-2119488076-30-XXXX	-
Hliník práškový - stabilizovaný	0,0 – 25	231-072-3 7429-90-5 1-2119529243-45-XXXX	Flam.sol 1; H228 Water.react.2; H261

### 4. Oddíl: Pokyny pro první pomoc

Ve všech případech zajistit postiženému tělesný a duševní klid a zabránit prochlazení. Ve všech vážnějších případech a při zasažení očí vždy vyhledat lékařskou pomoc. Upozornit na možný vznik methemoglobinázy.

## 4.1. Popis první pomoci

- Při nadýchání** - přerušit expozici a přenést postiženého na čerstvý vzduch. Zajistit postiženému klid. Zavolat lékaře/rychlou záchrannou službu. Pokud postižený nedýchá, poskytnout mu dýchání z plic do plic.
- Při styku s kůží** - zasažené místo umýt vodou a mýdlem a následně ošetřit vhodným reparačním krémem. Nikdy nepoužívat rozpouštědla!
- Při zasažení očí** - vyplachovat mírným proudem vody po dobu nejméně 10 minut. Zajistit převoz k lékaři a i během převozu pokračovat ve výplachu.
- Při požití** - vypláchnout ústa čistou vodou, vypít cca 0,5 l čisté vody, nevyvolávat zvracení a vyhledat lékaře.

## 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

**Zasažení očí** – pokud se směs dostane do očí, může způsobit silné podráždění i chvilkové narušení vidění

**Zasažení kůže** – při styku s kůží může po delší době vyvolat alergickou reakci, podráždění, zčervenání až vyrážku

**Nadýchání zplodin a výparů** – odvést postiženého z dosahu zplodin, popř. použít autonomní dýchací přístroj, plicní edém se může projevit 18-24 hodin po expozici, po tuto dobu je nutno postiženého stále sledovat, může se projevit podráždění dýchacího traktu

## 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Lékařskou pomoc zajistit vždy po požití a zasažení očí a při manifestaci závažnějších problémů.

## 5. Oddíl: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

#### Vhodná hasiva

Voda a vodní mlha – pouze v okolí výbušniny. Masu výbušniny je zakázáno hasit vodou – obsahuje hliník.

Pokud je látka již zasažena požárem, nebo se k ní požár přibližuje, tak ihned evakuujte prostory, nepokoušejte se hasit, akutní nebezpečí výbuchu.

#### Nevhodná hasiva

Hasicí prášky

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi

Při hoření vznikají dráždivé plyny (CO, CO<sub>2</sub>, amoniak a oxidy dusíku). Při hoření většího množství může dojít k přechodu v detonaci. Zamezte kontaktu s hořící směsí. Omezte počet zasahujících osob na minimum. Kontaminované hasicí vody nevypouštějte pokud možno do kanalizace.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Použijte samostatný dýchací přístroj, protichemický ochranný oblek odpovídající EN469.

## 6. Oddíl: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1. Bezpečnostní opatření pro ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Nepřipustit volný pohyb osob v místě úniku. Odstranit možné zdroje iniciace a tepelného působení. Zabránit přímému styku se směsí bez předepsaných ochranných pomůcek. Místnosti dobře větrat.

### 6.2. Opatření pro ochranu životního prostředí

Zabránit dalšímu úniku látky do povrchových a podzemních vod. Pokud tomu nelze zabránit, informovat ihned příslušné úřady (policie, hasiči).

### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozsypaný výrobek uložit do nepropustných obalů, místo důkladně zamést, likvidovat výhradně výbuchem na místě určeném pro likvidaci výbušnin dle platných předpisů ČBÚ, s ohledem na možné zbytky výbušniny v obalu. Nedopustit styk s reagujícími látkami.

## 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Podrobnější pokyny k likvidaci viz. Oddíl 13, k osobním ochranným pomůckám viz. 8.

## 7. Oddíl: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné skladování a zacházení

S výrobkem nakládat v souladu s předpisy pro výbušniny. Chránit před otevřeným ohněm, rozpálenými předměty, jiskrami a jinými zdroji iniciace. Při manipulaci a dopravě zabránit broušení, nárazům a tření. Uchovávat mimo dosah hořlavých materiálů. Provést preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Nevystavovat přímému slunečnímu záření.

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Dodržovat osobní hygienu. Používat vhodný ochranný oděv a rukavice. Po práci se umýt vodou a mýdlem. Zajistit pitnou vodu pro poskytnutí první pomoci.

Výrobek lze použít při teplotě masy -20°C až +50°C.

### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování směsi včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovat dle Vyhl. ČBÚ č. 99/1995 Sb. A 12/2017 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Výrobek je zařazen do třídy AIII, pořadové číslo 8.

Skladovat v originálních obalech. V suchém a větraném prostoru. Za normálních podmínek je směs stabilní.

Spotřební doba je 12 měsíců.

Doporučená teplota skladování je -5 až +40°C.

### 7.3. Specifické/konečné použití

Výbušnina, trhací práce.

## 8. Oddíl: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

#### 8.1.1. Expoziční limity podle nařízení vlády 361/2007 v platném znění

Neuvádí se, v ČR nejsou stanoveny.

#### 8.1.2. Sledovací postupy

Zajistit plnění nařízení vlády 361/2007 a splnit povinnosti v něm obsažené

#### 8.1.3. Biologické limitní hodnoty

Nejsou stanoveny ani v ČR, ani v EU

#### 8.1.4. Hodnoty DNEL a PNEC

Dusičnan amonný CAS 6484-52-2				
DNEL				
Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Systemové účinky	Dlouhodobá	37,6 mg/m <sup>3</sup>
Pracovníci	Dermálně	Systemové účinky	Dlouhodobá	21,3 mg/kg/den
Spotřebitelé	Inhalačně	Systemové účinky	Dlouhodobá	11,1 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitelé	Dermálně	Systemové účinky	Dlouhodobá	12,8 mg/kg/den
Spotřebitelé	Orálně	Systemové účinky	Dlouhodobá	12,8 mg/kg/den
PNEC				
Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírny odpadních vod	
0,45 mg/l	0,045 mg/l	4,5 mg/l	18 mg/l	

Dusičnan sodný CAS 7631-99-4				
DNEL				
Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	36,7 mg/m <sup>3</sup>
Pracovníci	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	20,8 mg/kg/den
Spotřebitelé	Inhalačně	Systémové účinky	Dlouhodobá	10,9 mg/m <sup>3</sup>
Spotřebitelé	Dermálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	12,5 mg/kg/den
Spotřebitelé	Orálně	Systémové účinky	Dlouhodobá	12,5 mg/kg/den
PNEC				
Sladká voda	Mořská voda	Přerušované uvolňování	Čistírny odpadních vod	
0,45 mg/l	0,045 mg/l	4,5 mg/l	18 mg/l	

Parafinové vosky CAS 8002-74-2				
DNEL				
Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Lokální účinky	Dlouhodobá	5,4 mg/m <sup>3</sup>

Hliník práškový CAS 7429-90-5				
DNEL				
Oblast použití	Způsob podání	Účinek	Doba expozice	Hodnota
Pracovníci	Inhalačně	Lokální účinky	Dlouhodobá	3,72 mg/m <sup>3</sup>

## 8.2. Omezování expozice

### 8.2.1. Vhodné technické kontroly

Místní odsávání, ventilace

Na pracovištích musí být k dispozici prostředky pro čištění zasažených očí.

Nejezte a nepijte, kouření je zakázáno.

Potřísněný oděv musí být ihned vyměněn.

Umyjte si ruce před přestávkou a na konci práce.

Nesahejte si na pokožku a oči při práci.

Zabraňte vstupu neproškolených osob na pracoviště.

### 8.2.2. Osobní ochranné prostředky

Veškeré používané osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s nařízením vlády 495/2001 Sb.

*Ochrana dýchacích orgánů* – respirátor, ochranná maska proti prachu

*Ochrana rukou* – ochranné gumové rukavice z PVC rezistentní vůči rozpouštědlům a adhezivům, tloušťka materiálu min. 0,35 mm

*Ochrana očí* – ochranné brýle,

*Ochrana kůže* – ochranný keprový oblek, ochranná obuv, čepice, pevná pracovní obuv

### 8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Zamezit úniku do životního prostředí. Nelze-li úniku zabránit, musí se výrobek z místa úniku bezpečně odstranit. Při úniku velkého množství trhaviny do prostředí je nutno informovat úřady.

## 9. Oddíl: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

<b>Skupenství (20 °C)</b>	pevné, pastovitá konzistence
<b>Barva</b>	bílá nebo šedivá
<b>Zápach (vůně)</b>	bez zápachu nebo mírně po uhlovodíku
<b>Hodnota pH (20 °C)</b>	neuvádí se
<b>Teplota tání/tuhnutí</b>	neuvádí se



<b>Teplota varu</b>	neuvádí se
<b>Bod vzplanutí</b>	60 °C
<b>Hořlavost</b>	neuvádí se – výbušnina.
<b>Meze výbušnosti – horní mez</b>	neuvádí se
<b>Meze výbušnosti – dolní mez</b>	neuvádí se
<b>Oxidační vlastnosti</b>	neuvádí se - výbušnina
<b>Tenze par</b>	neuvádí se
<b>Hustota</b>	1,05 – 1,25 g/cm <sup>3</sup>
<b>Rozpustnost (20 °C) ve vodě</b>	nerozpustná, může dojít k extrakci substancí
<b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda</b>	nestanoveno
<b>Viskozita</b>	neuvádí se
<b>Teplota vzbuchu</b>	≥ 220 °C
<b>Výbušné vlastnosti</b>	Expl. 1.1

## 9.2. Další informace

<b>Citlivost k nárazu (J)</b>	min. 50
<b>Citlivost ke tření (N)</b>	min. 360

## 10. Oddíl: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Výbušnina. Za normálních podmínek je výrobek stabilní.

### 10.2. Chemická stabilita

Může reagovat se silnými kyselinami a hydroxidy.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Při běžném způsobu použití nevznikají. Při výbuchu vzniká tlaková vlna. Během požáru může dojít k tvorbě zplodin - CO<sub>2</sub>, CO, NO, NO<sub>2</sub> a NH<sub>3</sub>

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vysoká teplota, dlouhodobé zahřátí, silné nárazy, tření, elektrostatický výboj, vibrace

### 10.5. Neslučitelné materiály

Silné zásady, redukční a oxidační činidla, hořlaviny,

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy dusíku, jedovaté výpary

## 11. Oddíl: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

<b>Akutní toxicita</b>	směs není klasifikována jako toxická Dusičnan amonný LD <sub>50</sub> orálně, potkan: 2950 mg/kg Dusičnan sodný LD <sub>50</sub> orálně, potkan: > 3430 mg/kg
<b>Dráždivost pro kůži</b>	neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)
<b>Dráždivost pro oči</b>	Směs způsobuje vážné podráždění očí Dusičnan amonný – dráždivý, potkan, > 5000 mg/kg Dusičnan sodný – dráždivý, potkan, > 5000 mg/kg
<b>Senzibilizace</b>	neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)
<b>Karcinogenita</b>	neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)
<b>Mutagenita</b>	neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)
<b>Toxicita pro reprod.</b>	neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:</b>	neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:</b>	neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)
<b>Nebezpečnost při vdechnutí:</b>	neobsahuje tyto látky (nebo méně než klasifikační limit)





**11.2. Základní cesty expozice**  
Inhalací, kůží, požitím.

## **12. Oddíl: Ekologické informace**

### **12.1. Toxicita**

Směs není klasifikována jako nebezpečná pro životní prostředí  
Dusičnan amonný – LC<sub>50</sub> pro sladkovodní ryby: 447 mg/l (48 hod)  
Dusičnan amonný – EC<sub>50</sub> pro dafnie: 490 mg/l (48 hod)  
Dusičnan sodný – LC<sub>50</sub> pro sladkovodní ryby: 6000 mg/l (96 hod)  
Dusičnan sodný – EC<sub>50</sub> pro dafnie: >8600 mg/l (24 hod)

### **12.2. Perzistence a rozložitelnost**

Nejsou údaje. Pro anorganické substance není metoda použitelná.

### **12.3. Bioakumulační potenciál**

Nejsou údaje

### **12.4. Mobilita v půdě**

Nejsou údaje. Vzhledem k vysokému obsahu rozpustných látek lze očekávat minimální adsorpční potenciál. Výrobek se nesmí dostat do kanalizace a vodních zdrojů.

### **12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Posouzení neprovedeno

### **12.6. Jiné účinky**

Nejsou údaje

## **13. Oddíl: Pokyny pro odstraňování**

### **13.1. Metody pro nakládání s odpady**

Směs dokonale smést a uložit do nepropustných obalů, místo důkladně opláchnout vodou. Likvidovat výhradně výbuchem pouze na místě určeném pro likvidaci výbušnin v souladu s předpisy ČBÚ.

Obal: obaly beze zbytku výbušnin likvidovat ve spalovně nebezpečného odpadu.

### **Katalogové číslo a název druhu odpadu/obalu dle EWC:**

16 04 03 N      jiné odpadní výbušniny

## **14. Oddíl: Informace pro přepravu**

**14.1. Číslo UN**      0241

### **14.2. Příslušný název pro přepravu**

Trhavina, Typ E / Explosive, Blasting, Type E

**14.3. Třída nebezpečnosti pro přepravu**      1.1D

**14.4. Obalová skupina**      -

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**      ne

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**      Pozor, výbušná směs

**14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC**

Neaplikovatelné

### **14.8. Další údaje**

#### **Pro ADR/RID**

Klasifikační kód      1.1D

Bezpečnostní značka      1

#### **Pro IMDG**

EmS      F – B, S – X

**Pro IATA**      letecká přeprava je zakázána

## **15. Oddíl: Informace o předpisech**

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

#### **Národní předpisy**

Zákon č. 61/1988 Sb., o hornické činnosti, výbušninách a o státní báňské správě, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 451/2016 Sb., o hornické činnosti, výbušninách a o státní báňské správě, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška ČBÚ č. 327/1992 Sb., kterou se stanoví požadavky k zajištění bezpečnosti při práci a bezpečnosti provozu při výrobě a zpracování výbušnin a o odborné způsobilosti pracovníků pro tuto činnost v znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 258/2000 Sb. O ochraně veřejného zdraví a změně některých souvisejících zákonů.

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č. 262/2006 Sb., Zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška ČBÚ č. 99/1995 Sb., o skladování výbušnin, ve znění pozdějších předpisů.

Vyhláška ČBÚ č. 12/2017 Sb., o skladování výbušnin, ve znění pozdějších předpisů.

#### **Přepisy EU**

Nařízení REACH: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek v plném znění

Nařízení komise EU 830/2015, kterým se mění Nařízení (ES) 1907/2006

Nařízení CLP: Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí; v plném znění

Evropský katalog odpadů (EWC)

### **15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Nebylo provedeno

## **16. Oddíl: Další informace**

### **Zkratky**

CAS	Chemicals Abstract Service
ČBÚ	Český báňský úřad
EN	evropská norma
EWC	evropský katalog odpadů (European Waste Catalogue)
PEL	přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)
CLP	Nařízení č. 1272/2008/ES
REACH	Nařízení č. 1907/2006/ES
PBT	látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
vPvB	látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
DNEL	odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
PNEC	odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům

### **Plné znění údajů použitých pro klasifikaci**

Expl. 1.1	Výbušnina, podtřída 1.1
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
Flam. Sol. 1	Hořlavá tuhá látka, kategorie 1
Ox. Sol. 3	Oxidující tuhá látka, kategorie 3
Water-react. 2	Látka nebo směs, při styku s vodou vznikají hořlavé plyny, kategorie 2
H201	Výbušnina, nebezpečí hromadného výbuchu
H228	Hořlavá tuhá látka





H250	Při styku se vzduchem se samovolně vznítí
H261	Při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny
H272	Může zesílit požár, oxidant
H302	Zdraví škodlivý při požití
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt
H319	Způsobuje vážné podráždění očí
P210	Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. Zákaz kouření.
P250	Nevystavujte obrušování/nárazům ... tření
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít
P270	Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte
P370	V případě požáru: chránit se před zplodinami
P370+P380	V případě požáru: evakuovat okolí
P372	Nebezpečí výbuchu v případě požáru.
P373	Požár NEHASTE, dostane-li se k výbušninám
P501	Odstraňte obsah/obal v souladu s národními předpisy

### **Pokyny pro školení**

Použít informace z tohoto bezpečnostního listu, zdůraznit výbušnost, opatrné zacházení, odbornou a zdravotní způsobilost.

### **Zdroje nejdůležitějších použitých dat**

Státní legislativa, chemické databáze a tabulky, bezpečnostní list výrobce.

### **Relevantní údaje pro klasifikaci**

Směs je klasifikována na základě konvenční výpočtové metody.

---

***Pozn.:** Výše uvedené informace vyjadřují současný stav našich znalostí a zkušeností. Údaje pouze popisují výrobek se zřetelem na jeho bezpečnost a nemohou být považovány za garantované hodnoty. Za zacházení s výrobkem podle existujících zákonu a nařízení plně zodpovídá uživatel výrobku.*

Zpracoval: Ing. Pavel Diviš

V Tuchořicích, dne 03.02.2020