

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2015/830

Verze č. 4.0 vydaná 24. 7. 2016

Stránka 1 z 7

Nahrazuje verzi č. 3.0 z 30. 11. 2012


Název výrobku

## Hexa, Tuhý podpalovač

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

<b>1.1</b>	<b>Identifikátor výrobku</b>	
	Název:	Hexa, Tuhý podpalovač
	Chemický název látky	HEXAMETHYLENETETRAMINE, nestabilizovaný
	Číslo CAS:	100-97-0
	Indexové číslo:	612-101-00-2
	Číslo ES (EINECS):	202-905-8
	Registrační číslo:	01-2119474895-20
	Další názvy látky:	Hexamine
<b>1.2</b>	<b>Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití</b>	
	Určená použití:	Tuhý podpalovač - tuhé palivo pro rychlé a snadné založení ohně v krbu, grilu, ohništi a ve speciálním vařiči.
	Nedoporučená použití:	Nejsou určena.
<b>1.3</b>	<b>Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu</b>	
	Místo podnikání nebo sídlo:	DRUTEP, družstvo Jateční 229 417 05 Osek
	Telefon:	+420 417 534 011, fax: +420 417 534 009 www.drutep.cz
	Odborně způsobilá osoba:	drutep@drutep.cz
<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

<b>2.1</b>	<b>Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)</b>	
	Flam. Sol. 2, H228 Hořlavá tuhá látka. Skin Sens. 1, H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.	
<b>2.2</b>	<b>Prvky označení</b>	
	Název výrobku:	Hexa, Tuhý podpalovač
	Obsahuje:	HEXAMETHYLENETETRAMINE, nestabilizovaný
	Výstražný symbol:	
	Signální slovo:	Varování
	H-věty:	H228 Hořlavá tuhá látka H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci
	P-pokyny:	P102 Uchovávejte mimo dosah dětí P220 Uchovávejte/skladujte odděleně od dosahu možných zdrojů zapálení P 261 Zamezte vdechování prachu/dýmu P 280 Používejte ochranné rukavice P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/ lékaře.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2015/830

Verze č. 4.0 vydaná 24. 7. 2016

Stránka 2 z 7

Nahrazuje verzi č. 3.0 z 30. 11. 2012

Název výrobku

## Hexa, Tuhý podpalovač

		P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla P304+P341 PŘI VDECHNUTÍ: Při obtížném dýchání přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání P 501 Odstraňte obsah/ obal podle mezinárodních předpisů
	Doplňující označení:	Obal musí být označen hmatatelnou výstrahou pro nevidomé
<b>2.3</b>	<b>Další nebezpečnost</b>	
		Látka není považovaná za PBT nebo vPvB.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2. Látky

Identifikátor složky	Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES Registrační číslo	Obsah (% hm.)	Klasifikace složky podle nařízení (ES) č. 1272/2008
Hexamethylentetramin	612-101-00-2 100-97-0 202-905-8 01-2119474895-20	< 99	Flam. Sol. 2, H228 Skin Sens. 1, H317

Význam zkratk nebezpečných vlastností a plné znění H-vět je uvedeno v oddílu 16.

Tučný tisk klasifikace a SCL označuje hodnoty podle přílohy VI k nařízení (ES) č. 1272/2008

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

<b>4.1</b>	<b>Popis první pomoci</b> Seznámit se s bezpečnostním listem, případně ho ukázat lékaři. Projeví-li se zdravotní potíže, nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí přemístěte postiženého z nebezpečné oblasti a položte do stabilizované polohy.
	Při nadýchání: Okamžitě přerušete expozici, převed'te postiženého na čerstvý vzduch. Pokud je to nutné, vyhledejte lékařskou pomoc.
	Při styku s kůží: Svlékněte kontaminovaný oděv a obuv. Před novým použitím oděv vyčistit. Opláchnout potřísněnou kůži proudem vody a nedráždivými mycími prostředky. Ošetřit vhodným krémem. V případě obtíží vyhledejte lékaře.
	Při zasažení očí: Okamžitě vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím) a držte je široce otevřená. Pokud má postižený kontaktní čočky, opatrně je vyjměte. Výplach provádějte 10 - 30 minut od vnitřního koutku k zevnímu, aby nebylo zasaženo druhé oko. Nepoužívejte žádné neutralizační roztoky, pouze čistou, pokud možno vlažnou vodu. Ihned vyhledejte lékařskou pomoc, pokud možno očního lékaře.
	Při požití: Vypláchnout ústa čistou vodou. Podat 2 - 4 šálky vody, nevyvolávat zvracení – nebezpečí dalších zdravotních rizik. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.
<b>4.2</b>	<b>Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky</b> Při vniknutí do očí: podráždění (slzení, pálení rohovky, zánět spojivek) Při kontaktu s kůží: podráždění, (zarudnutí) Při vdechování: podráždění sliznic, kašel a kýchání
<b>4.3</b>	<b>Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření</b> Speciální prostředky nejsou určeny. Léčba je symptomatická.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2015/830

Verze č. 4.0 vydaná 24. 7. 2016

Stránka 3 z 7

Nahrazuje verzi č. 3.0 z 30. 11. 2012

Název výrobku

## Hexa, Tuhý podpalovač

<b>5.1</b>	<b>Hasiva</b>	
	Vhodná hasiva:	Voda, vodní mlha, pěna odolná alkoholu, případně přizpůsobit látkám hořícím v okolí.
	Nevhodná hasiva:	Silný proud vody.
<b>5.2</b>	<b>Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi</b> V případě požáru mohou unikat nebezpečné plyny a výpary nebezpečné pro vdechování. Pokud je to možné, z bezpečnostních důvodů odstranit neporušené obaly z dosahu ohně.	
<b>5.3</b>	<b>Pokyny pro hasiče</b> Celotělový ochranný oblek, izolační dýchací přístroj.	

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

<b>6.1</b>	<b>Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy</b> Odstranit všechny zdroje zapálení, zajistit dostatečné větrání. Používat základní ochranné pomůcky (kapitola 8). Dodržovat zásady pracovní bezpečnosti a hygieny práce.
<b>6.2</b>	<b>Opatření na ochranu životního prostředí</b> Zabraňte kontaminaci půdy a úniku většího množství přípravku do kanalizace, povrchových a spodních vod.
<b>6.3</b>	<b>Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění</b> Rozsypaný prášek mechanicky smést, tento materiál uložit do vhodné a řádně označené nádoby a odstranit v souladu se zákonem o odpadech v platném znění (viz oddíl 13).
<b>6.4</b>	<b>Odkaz na jiné oddíly</b> Odstraňovat v souladu s oddíly 8 a 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

<b>7.1</b>	<b>Opatření pro bezpečné zacházení</b> Zabraňte tvorbě prachu, uchovávejte mimo dosah zdrojů vznícení – nekuřte. Nevdechujte dým. Při manipulaci dodržovat běžné pracovní a hygienické předpisy pro práci s chemikáliemi. Zamezit styku s kůží a především s očima.
<b>7.2</b>	<b>Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí</b> Skladovat v uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech mimo dosah možných zdrojů zapálení. Uchovávat mimo dosah dětí. Skladovat v původních obalech. Neskladovat společně s potravinami, krmivými a nápoji.
<b>7.3</b>	<b>Specifické konečné / specifická konečná použití</b> K rychlému a snadnému založení ohně, používat v souladu s návodem dodávaným k výrobku.

### ODDÍL 8: Omezování expozice /osobní ochranné prostředky

<b>8.1</b>	<b>Kontrolní parametry</b> žádné
<b>8.2</b>	<b>Omezování expozice</b> Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte, zajistěte dostatečné větrání. Dodržujte pravidla osobní hygieny. Ihned po manipulaci s výrobkem si důkladně umyjte ruce vodou a mýdlem, ošetřete vhodným krémem. <b>Omezování expozice pracovníků</b> Dostatečné místní větrání pracoviště, používání předepsaných ochranných pomůcek. Dodržovat principy pracovní hygieny, při práci nejíst, nepít a nekouřit. Pracoviště udržovat v čistotě. Ochrana dýchacích cest: V případě nedostatečného větrání a při výskytu zvířeného prachu použijte respirátor. Ochrana očí: Při nebezpečí expozice očí používat ochranné brýle nebo obličejový štít. Ochrana rukou: Při nebezpečí expozice používat ochranné pracovní rukavice. Ochrana kůže: Používat ochranný pracovní oděv. <b>Omezování expozice životního prostředí</b> Při manipulaci zamezit úniku do půdy, kanalizace, do povrchových a podzemních vod.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2015/830

Verze č. 4.0 vydaná 24. 7. 2016

Stránka 4 z 7

Nahrazuje verzi č. 3.0 z 30. 11. 2012

Název výrobku

## Hexa, Tuhý podpalovač

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1	Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech	
	Vzhled:	Lisované tablety nebo kostky - pevné
	Zápach / Vůně:	Po aminech
	Prahová hodnota zápachu:	Data nejsou k dispozici.
	pH 1 % roztok (při 20°C):	7 – 9 (neředěno)
	Bod tání / bod tuhnutí (°C):	280 °C
	Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C):	Data nejsou k dispozici.
	Bod vzplanutí (°C):	250 °C
	Rychlost odpařování	Data nejsou k dispozici.
	Hořlavost:	Vysoce hořlavý
	Meze výbušnosti nebo hořlavosti: horní mez (% obj.):	Data nejsou k dispozici.
	dolní mez (% obj.):	min. 20g/m <sup>3</sup> %
	Tlak páry	< 0,0035 hPa
	Hustota páry	Data nejsou k dispozici.
	Hustota (20°C):	Data nejsou k dispozici.
	Rozpustnost	Ve vodě 874 g/l při 20 °C
	Rozdělovací koeficient: n-oktanol / voda:	Data nejsou k dispozici.
	Teplota samovznícení:	Není samozápalný.
	Teplota rozkladu:	Data nejsou k dispozici.
	Viskozita (20°C):	Nerelevantní vlastnost.
	Výbušné vlastnosti:	Riziko exploze prachu.
	Oxidační vlastnosti:	Data nejsou k dispozici.
9.2	Další informace	

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1	Reaktivita
	V běžných podmínkách nejsou známy žádné nebezpečné reakce látky.
10.2	Chemická stabilita
	Za běžných podmínek je látka stabilní.
10.3	Možnost nebezpečných reakcí
	Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit
	Nesměšovat s jinými materiály, které by mohly způsobit rozklad látky.
10.5	Neslučitelné materiály
	Silné kyseliny a oxidační činidla.
10.6	Nebezpečné produkty rozkladu
	Při běžném způsobu využití nevznikají. Při vysokých teplotách a požárech mohou vznikat toxické plyny oxidu uhličitého, amoniaku, formaldehydu.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1	Informace o toxikologických účincích
	<i>Informace o toxikologických účincích směsi</i>
	Pro látku nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.
	<i>Informace o toxikologických účincích složek látky</i>

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2015/830

Verze č. 4.0 vydaná 24. 7. 2016

Stránka 5 z 7

Nahrazuje verzi č. 3.0 z 30. 11. 2012

Název výrobku

## Hexa, Tuhý podpalovač

### Hexamethylenetetramine nestabilizovaný

Akutní toxicita: Orálně LD50 (krysa) 9200 mg/kg  
Dermálně LD50 (krysa) > 2000 mg/kg

Žiravost/dráždivost pro kůži: Na základě dostupných informací nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození/podráždění očí: Na základě dostupných informací nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace: Může vyvolat alergickou kožní reakci

Toxicita pro cílové orgány – jednorázová expozice: Na základě dostupných informací nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro cílové orgány – opakovaná expozice: v testech na zvířatech ani podle dosavadních zkušeností u lidí při výrobě a používání nevykazuje toxické účinky po jednorázové nebo opakované expozici, které by vyžadovaly jeho klasifikaci.

Karcinogenita: není karcinogenní.

Mutagenita: není mutagenní.

Reprodukční toxicita: není toxický pro reprodukci.

Nebezpečnost při vdechnutí: látka není tekutinou; vlastnost není relevantní pro tuhé látky.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### Akutní toxicita

### Hexamethylenetetramine nestabilizovaný

Krátkodobá toxicita:

LC50 (ryby 96 hod.) 49800 mg/l

EC50 (dafnie, 48 hod.) 36000 mg/l

Třída ohrožení vod (WGK)1 – mírně rizikové pro vody

Zabraňte úniku nerozpuštěného produktu do podzemních vod, vodních toků a kanalizace.

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Data nejsou k dispozici.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Data nejsou k dispozici

### 12.4 Mobilita v půdě

Data nejsou k dispozici

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Látka nesplňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

Nespotřebovaný nebo znehodnocený výrobek odevzdejte ve sběrně nebezpečného odpadu, kde bude zneškodněn oprávněnou osobou, pod kódem odpadu: 16 05 08 - vyřazené organické chemikálie

Znečištěný obal: kód odpadu: 15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo těmito látkami znečištěné  
Zamezte vniknutí do podzemních vod, vodních toků a kanalizace.

### 13.1 Metody nakládání s odpady

**Doporučený postup odstraňování odpadu látky:** Nevyužitelný odpad výrobku musí být odstraňován jako nebezpečný odpad. Konečné odstranění odpadu je možné jeho spálením ve spalovně nebezpečného odpadu. Odpad výrobku není dovoleno odstraňovat vypuštěním nebo vylitím do odpadních vod. Likvidovat pod kódem 16 05 08 – vyřazené organické chemikálie.

**Doporučený postup odstraňování odpadních obalů znečištěných látkou/směsí:** Znečištěné obaly odstranit obdobně jako výrobek. kód odpadu: 15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo těmito látkami znečištěné

**Předpisy upravující hlavní podmínky zacházení s odpady:** Zákon č. 185/2002 Sb., o odpadech.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2015/830


Verze č. 4.0 vydaná 24. 7. 2016

Stránka 6 z 7

Nahrazuje verzi č. 3.0 z 30. 11. 2012

Název výrobku

## Hexa, Tuhý podpalovač

Výrobek není nebezpečným zbožím pro přepravu	
14.1	UN číslo: 1328
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: Hexamethylentetramin
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 4.1 Hořlavé tuhé látky
14.4	Obalová skupina: III – látky málo nebezpečné
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí: neuveдено
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: při zacházení s nebaleným výrobkem používat ochranné rukavice
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC: nevyužívá
14.8	Doplňující informace: <b>Hexamethylentetramin</b> UN číslo: 1328 Klasifikační kód: F 1 Bezpečnostní značky: 4.1  IMDG EMS (pohotovostní plán): F-A, S-G Námořní znečištění: Ne

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1	<b>Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi</b> Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, v platném znění Prováděcí předpisy k tomuto zákonu v platném znění Zákon č. 185/2001Sb., o odpadech, v platném znění Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění Nařízení (ES) č. 648/2004, o detergentech Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) Nařízení (EU) 2015/830 (změna přílohy II k nařízení REACH) <i>BL dodavatele suroviny)</i>
15.2	<b>Posouzení chemické bezpečnosti</b> Nevydáno
	<b>Další údaje:</b> WGK 1

### ODDÍL 16: Další informace

a)	<b>Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:</b> V bezpečnostním listu byly upraveny požadavky na bezpečné zacházení, a odstraněna klasifikace dle směrnice 67/548/EHS.
b)	<b>Postup klasifikace výrobku</b> Klasifikace výrobku byla provedena na základě znalosti složení výrobku a chemických vlastností a klasifikace jeho složek.
c)	<b>Použité zkratky</b> DNEL Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům).

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2015/830

Verze č. 4.0 vydaná 24. 7. 2016

Stránka 7 z 7

Nahrazuje verzi č. 3.0 z 30. 11. 2012

Název výrobku

## Hexa, Tuhý podpalovač

	PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům).
	PEL	Přípustný expoziční limit dlouhodobý (8 hodin).
	NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit.
	CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008
	REACH	Nařízení (ES) č. 1907/2006
	PBT	Látka perzistentní a zároveň bio akumulující a zároveň toxická.
	vPvB	Látka vysoce perzistentní a zároveň vysoce bio akumulující
	<b>Zkratky označující nebezpečnost a standardní věty o nebezpečnosti (H-věty)</b>	
	Flam. Sol. 2, H228	Hořlavá tuhá látka kategorie 2
	Skin sens. 1, H317	Senzibilizace kůže, kategorie 1, Může vyvolat alergickou kožní reakci.
e)	<b>Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat:</b> Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě bezpečnostních listů poskytnutých dodavateli / výrobcí látek nebo směsí.	
f)	<b>Pokyny pro školení</b> Běžné školení pro zacházení s chemickými látkami dle BL.	
g)	<b>Další informace</b> Všechny materiály mohou nést neznámé nebezpečí a měly by být používány s opatrností. Přestože je v tomto bezpečnostním listu určité riziko popsáno, nemůžeme zaručit, že se jedná o jediné existující riziko.	

Konec bezpečnostního listu