	<h1>BEZPEČNOSTNÍ LIST</h1>	Strana: 1/9
		Datum: 1/11/2017
		Nahrazuje: -
		Revidovaná verze č.: 0
<h2>Dusík plynný</h2>		<b>EIGA089A</b>

### Varování



#### Výrobce

MG ODRA GAS, spol s r.o.  
 Na Popinci 1088  
 739 32, Vratimov  
 www.mgog.cz, mgog@mgog.cz

V případě nouze: Messer Technogas +420-241008308

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název : Dusík  
 Č. BL : EIGA089A  
 Popis chemikálie : Dusík  
 Číslo CAS : 7727-37-9  
 Číslo ES : 231-783-9  
 Indexové číslo : ---  
 Registrace č. : Uvedeny v příloze IV/VREACH, vyřaty z registrace.  
 Chemický vzorec : N<sub>2</sub>

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

Určená závažná použití : Průmyslové a profesionální. Provádět hodnocení rizik před použitím.  
 Testovací plyn/Kalibrační plyn.  
 Proplachovací plyn, ředěný plyn, inertní plyn, ochranný plyn pro svařování.  
 Používá se pro výrobu elektronických/fotovoltaických součástí.  
 Laboratorní použití.  
 Kontaktujte dodavatele pro více informací o užití.  
 Nedoporučená použití : Zákaznické užití.

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Identifikace firmy : MG ODRA GAS, spol s r.o.  
 Na Popinci 1088  
 739 32, Vratimov

E-mailová adresa : www.mgog.cz, mgog@mgog.cz

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

: Messer Technogas +420-241008308

**Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, telefon (24hodin/den) -24 919 293, 24 915 402**



### **ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

##### **Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)**

Fyzikální nebezpečnost Press. Gas (Comp.) H280

Úplné znění H vět- viz kapitola 16.

 	<h1>BEZPEČNOSTNÍ LIST</h1>	Strana: 2/9
		Datum: 1/11/2017
		Nahrazuje: -
		Revidovaná verze č.: 0
<h2>Dusík plynný</h2>		<b>EIGA089A</b>

### 2.2. Prvky označení

#### Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



GHS04

Signální slovo (CLP) :

Varování

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) :

H280 - Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)

- Skladování : P403 - Skladujte na dobře větraném místě.

### 2.3. Další nebezpečnost

: Při vysokých koncentracích působí dusivě.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1. Látky

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
Dusík	(Číslo CAS) 7727-37-9 (Číslo ES) 231-783-9 (Indexové číslo) --- (Registrace č.) *1	100	Press. Gas (Comp.), H280

Neobsahuje žádné jiné složky ani nečistoty, které by ovlivnily klasifikaci produktu.

\*1: Uvedeny v příloze IV/VREACH, vyřaty z registrace.

\*2: Registrační lhůta neuplynula.

\*3: Registrace není požadována, látky vyráběné nebo dovážené < 1t/r.

Úplné znění H vět- viz kapitola 16.

**3.2. Směsi** : Nepoužito

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci


- Nadýchání : Postiženou osobu přesuňte do oblasti bez kontaminace a nasadte jí automatický dýchací přístroj. Udržujte postiženého v teple a klidu. Přivolejte lékaře a při zástavě dechu okamžitě zaveďte umělé dýchání.
- Zasažení kůže : Nežádoucí účinky nejsou od tohoto produktu očekávány.
- Při zasažení očí : Nežádoucí účinky nejsou od tohoto produktu očekávány.
- Požití : Požití se nepovažuje za možný způsob, jak se vystavit působení látky.

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

: Při vysokých koncentracích může způsobit dušení. Symptomy mohou zahrnovat i ztrátu mobility anebo vědomí. Postižený si vůbec nemusí uvědomit, že se dusí. Viz část 11.

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

: Bez význačných příznaků.

 <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>	Strana: 3/9
	Datum: 1/11/2017
	Nahrazuje: -
	Revidovaná verze č.: 0
<b>Dusík plynný</b>	
<b>EIGA089A</b>	

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

- Vhodné hasicí prostředky : Vodní spray nebo mlha.
- Nevhodné hasicí prostředky : Nepoužívejte proud vody k hašení.

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Zvláštní rizika : Vystavení otevřenému ohni může mít za následek prasknutí anebo výbuch tlakových lahví.
- Nebezpečné produkty spalování : Bez význačných příznaků.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

- Specifické metody : Koordinovat opatření ohledně rozšíření ohně do okolí. Ohrožené nádoby chladit proudem vody z chráněné pozice. Nevylévejte kontaminovanou požární vodu do kanalizace. Pokud je to možné, zastavte průtok produktu. Používejte vodní spray nebo vytvořte mlhu pomocí požárních plynů, pokud je to možné. Přemístěte nádoby od ohně, pokud je to bezpečné.
- Zvláštní ochranné vybavení pro hasiče : V uzavřených prostorech používejte samostatně pracující dýchací přístroj. Standardní ochranné oděvy a zařízení (obsahuje i samostatný dýchací přístroj) pro hasiče. Standard EN 137 - Dýchací přístroj se samostatným otevřeným okruhem na tlakový vzduch s celoobličejovou maskou. EN 469: Ochranné oděvy pro hasiče. EN 659: Ochranné rukavice pro hasiče.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

- : Pokuste se zastavit uvolňování. Evakuujte celou oblast. Pokud se neprokáže, že atmosféra je bezpečná, používejte při každém vstupu do příslušného prostoru samočinný dýchací přístroj! Zajistěte dostatečné větrání! Jednejte v souladu s místním havarijním plánem. Zůstaňte na návětrné straně. Detektory plynu by měly být použity, jestliže se mohou uvolnit oxidační plyny.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

- : Pokuste se zastavit uvolňování.

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

- : Zajistěte větrání prostoru!



### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

- : Viz také sekce 8 a 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

- Bezpečné použití produktu : S látkou musí být nakládáno v souladu se správnou výrobní praxí a hygienickými a bezpečnostními postupy. Pouze zkušené a řádně vyškolené osoby smějí zacházet s plynem pod tlakem. Při montáži plynového zařízení použijte bezpečnostní ventil. Ujistěte se, že celý systém byl (nebo je pravidelně) kontrolován na těsnost před použitím. Při manipulaci s produktem nekuřte! Používejte pouze řádně v specifikovaném zařízení, které je vhodné pro tento produkt a pro teplotu a tlak, při kterém se dodává. Pokud máte jakékoliv pochybnosti, poraďte se se svým dodavatelem plynu. Vyhněte se zpětnému nasání vody, kyselin a zásad. Nevdechujte plyn. Zabraňte uvolňování produktu do atmosféry.

 	<h1>BEZPEČNOSTNÍ LIST</h1>	Strana: 4/9
		Datum: 1/11/2017
		Nahrazuje: -
		Revidovaná verze č.: 0
<h2>Dusík plynný</h2>		<b>EIGA089A</b>

Bezpečné zacházení s nádobami na plyny : S tlakovou lahví manipulujte podle pokynů jejího výrobce. Zabraňte zpětnému přístupu do tlakové lahve !  
 Chraňte lahve před poškozením. Nekoulejte, nesmýkejte, neházejte, nevěčte.  
 Pro přesun lahve, a to i na krátkou vzdálenost, používejte vozík (i ruční), určený pro přepravu lahví.  
 Ponechte kryty ventilů na místě, dokud je tlaková lahev zajištěna a je připravena k použití. Pokud se vyskytnou poruchy ventilu lahve při provozu lahve, kontaktujte dodavatele. Nikdy se nepokoušejte opravovat či měnit ventily lahví nebo bezpečnostní pojistky. Poškození ventilů by mělo být ihned oznámeno dodavateli. Uchovávejte ventily nádob čisté a zbavené kontaminovaných zbytků oleje a vody. Jakmile je tlaková lahev odpojena od přístroje, použijte ochranné kloboučky nebo krytky ke krytí ventilů, pokud jsou dodávány. Zavřete ventil nádoby po každém použití, i když jsou nádoby prázdné a stále připojeny k zařízením. Nikdy nepřepouštějte plyny z jedné lahve/nádoby do druhé. Nikdy nepoužívejte přímý oheň nebo elektrická topná zařízení pro zvýšení tlaku v nádobě. Neničte nebo neodstraňujte nálepky, poskytnuté dodavatelem, k identifikaci obsahu lahve. Je třeba zabránit zpětnému nasávání vody do tlakové lahve. Ventil otevírejte pomalu, abyste zabránili tlakovému rázu.

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

: Dodržujte všechny předpisy a místní požadavky týkající se skladování nádob. Nádoby nesmí být skladovány za podmínek, které mohou podpořit korozi. Používejte krytky ventilů nebo lahvové kloboučky. Nádoby musí být skladovány ve svislé poloze a zajištěny proti pádu. U skladovaných nádob by měl být pravidelně kontrolován celkový stav a zda nádoby neunikají. Tlakovou lahev udržujte při teplotě pod 50°C na dobře větraném místě. Uchovávejte nádoby na místě bez nebezpečí požáru a mimo dosah zdrojů tepla a vznícení. Uchovávejte mimo dosah hořlavých materiálů.

### **7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití**

: Bez význačných příznaků.

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

### **8.1. Kontrolní parametry**

OEL (Pracovní expoziční limity) : Údaje nejsou k dispozici.

DNEL (Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům) : Údaje nejsou k dispozici.

PNEC (Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům) : Údaje nejsou k dispozici.

### **8.2. Omezování expozice**

#### **8.2.1. Vhodné technické kontroly**

: Zajistěte přiměřenou celkovou a místní ventilaci. Systémy pod tlakem by měly být pravidelně kontrolovány. Detektory plynu by měly být použity, jestliže se mohou uvolnit oxidační plyny. Vezměme si například systém pracovních povolení pro údržbové činnosti.

#### **8.2.2. Osobní ochranné pomůcky**

: Posouzení rizika by mělo být provedeno a zdokumentováno pro každou pracovní oblast, posoudíte rizika související s používáním výrobku a vyberte OOP, které odpovídají příslušnému riziku. Následující doporučení by měla být brána v úvahu. OOPP by měly být vybrány v souladu s doporučením norem EN/ISO.

• Ochrana očí/obličejů

: Noste bezpečnostní brýle s bočními štíty.  
Standard EN 166 - Osobní ochrana očí - specifikace



• Ochrana kůže

- Ochrana rukou

: Noste ochranné rukavice při manipulaci s tlakovými lahvemi s plyny.  
Standard EN 388 - ochranné rukavice proti mechanickému riziku.

- Jiné

: Používejte bezpečnostní obuv při manipulaci s tlakovými lahvemi.  
Standard EN ISO 20345 - Osobní ochranné pomůcky - Bezpečnostní obuv.

 	<h1>BEZPEČNOSTNÍ LIST</h1>	Strana: 5/9
		Datum: 1/11/2017
		Nahrazuje: -
		Revidovaná verze č.: 0
<h2>Dusík plynný</h2>		<b>EIGA089A</b>

- Ochrana dýchacích orgánů : Dýchací přístroj nebo stlačený vzduch s maskou použijte v případě sníženého obsahu kyslíku v atmosféře.  
Standard EN 137 - Dýchací přístroj se samostatným otevřeným okruhem na tlakový vzduch s celoobličejovou maskou.
- Tepelné nebezpečí : Nic v dodatku k oddílu

### 8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

: Není nutno nic zajišťovat.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### Vzhled

- Fyzikální stav při 20°C / 101.3kPa : Plyn.
- Barva : Bezbarvý.

Zápach : Výstraha podle zápachu není možná.

Prahová hodnota zápachu : Prahová hodnota zápachu je subjektivní a neadekvátní pro varování na přeexponování.

Hodnota pH : Nevhodné pro plyny a směsi plynů.

Molekulová hmotnost : 28 g/mol

Bod tání : -210 °C

Bod varu : -196 °C

Bod vzplanutí : Nevhodné pro plyny a směsi plynů.

Kritická teplota [°C] : -147 °C


Míra odpařování (éter=1) : Nevhodné pro plyny a směsi plynů.

Rozsah hořlavosti : Nehořlavý.

Tlak par [20°C] : Nepoužito.

Tlak par [50°C] : Nepoužito.

Relativní hustota, plyn (vzduch=1)

 <b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>	Strana: 6/9
	Datum: 1/11/2017
	Nahrazuje: -
	Revidovaná verze č.: 0
<h1>Dusík plynný</h1>	
<b>EIGA089A</b>	

#### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

: Vyhnete se vlhkosti v instalačních systémech.

#### 10.5. Neslučitelné materiály

: Bez význačných příznaků.  
Přidatné informace slučitelné s ustanoveními ISO 1114.

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

: Bez význačných příznaků.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1. Informace o toxikologických účincích

<b>Akutní toxicita</b>	: U tohoto produktu nebylo toxické působení zjištěno.
<b>Žiravost/dráždivost pro kůži</b>	: Žádné známé vlivy tohoto produktu.
<b>Vážné poškození očí / podráždění očí</b>	: Žádné známé vlivy tohoto produktu.
<b>Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže</b>	: Žádné známé vlivy tohoto produktu.
<b>Mutagenicita</b>	: Žádné známé vlivy tohoto produktu.
<b>Karcinogenita</b>	: Žádné známé vlivy tohoto produktu.
<b>Toxický pro reprodukci: Plodnost</b>	: Žádné známé vlivy tohoto produktu.
<b>Toxický pro reprodukci: Nenarozené dítě</b>	: Žádné známé vlivy tohoto produktu.
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</b>	: Žádné známé vlivy tohoto produktu.
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</b>	: Žádné známé vlivy tohoto produktu.
<b>Nebezpečnost při vdechnutí</b>	: Nevhodné pro plyny a směsi plynů.

### ODDÍL 12: Ekologické informace

#### 12.1. Toxicita

Posouzení : Tento produkt nepůsobí ekologické škody.

#### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Posouzení : Tento produkt nepůsobí ekologické škody.

#### 12.3. Bioakumulační potenciál

Posouzení : Údaje nejsou k dispozici.

#### 12.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit


Posouzení : Vzhledem k vysoké těkavosti produktu, není příčinou znečištění půdy nebo vody. Rozklad v půdě je nepravděpodobný.

#### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Posouzení : Údaje nejsou k dispozici.

#### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

: Žádné známé vlivy tohoto produktu.  
Účinek na ozónovou vrstvu : Bez význačných příznaků.  
Vliv na globální oteplování : Bez význačných příznaků.

	<h1>BEZPEČNOSTNÍ LIST</h1>	Strana: 7/9
		Datum: 1/11/2017
		Nahrazuje: -
		Revidovaná verze č.: 0
<h2>Dusík plynný</h2>		<b>EIGA089A</b>

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1. Metody nakládání s odpady

Smí být vypouštěn do atmosféry na dobře větraném místě.  
Nevypouštějte v jakémkoliv místě, kde by akumulace plynu mohla být nebezpečná.  
Vrátit nepoužitý produkt v původní lahvi dodavateli.

Seznam nebezpečných odpadů

: 16 05 05 Plyny v tlakových nádobách, které nejsou uvedeny v 16 05 04.

#### 13.2. Doplňující informace

: Externí zpracování a likvidace odpadů by měly být v souladu s platnými místními a / nebo národními předpisy

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### 14.1. UN číslo

Číslo UN : 1066

#### 14.2. Oficiální (UN) pojmenování pro přepravu

**Silniční přeprava (ADR)** : DUSÍK, STLAČENÝ

**Letecká přeprava** : Nitrogen, compressed

**Námořní přeprava (IMDG)** : NITROGEN, COMPRESSED

#### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Označení :



2.2 : Nehořlavé, netoxické plyny

#### Silniční přeprava (ADR)

Třída : 2  
Klasifikační kód : 1A  
Číslo nebezpečnosti : 20  
Tunel/Omezení : E - Průjezd zakázán tunely kategorie E

#### Letecká přeprava

Třída/Zařazení (Vedlejší riziko) : 2.2

#### Námořní přeprava (IMDG)

Třída/Zařazení (Vedlejší riziko) : 2.2  
Nouzový plán - nebezpečí požáru : F-C  
Nouzový plán - nebezpečí rozlití : S-V



#### 14.4. Obalová skupina

Silniční přeprava (ADR) : Nepoužito  
Letecká přeprava : Nepoužito  
Námořní přeprava (IMDG) : Nepoužito

#### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Silniční přeprava (ADR) : Bez význačných příznaků.

Letecká přeprava : Bez význačných příznaků.

  	<h1>BEZPEČNOSTNÍ LIST</h1>	Strana: 8/9
		Datum: 1/11/2017
		Nahrazuje: -
		Revidovaná verze č.: 0
<h2>Dusík plynný</h2>		<b>EIGA089A</b>

Námořní přeprava (IMDG) : Bez význačných příznaků.

#### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

##### **Pokyny pro balení**

Silniční přeprava (ADR) : P200  
 Letecká přeprava  
 Osobní a nákladní letadla : 200  
 Nákladní letadlo : 200  
 Námořní přeprava (IMDG) : P200

Zvláštní opatření pro dopravu : Nedopravujte plyn na vozidlech, jejichž ložná plocha není oddělena od kabiny řidiče. Zajištěte informovanost řidiče vozidla o rizikosti nákladu a o postupu při nehodách a nouzovém stavu.  
 Před dopravou tlakových lahví s produktem. Zajištěte dostatečné větrání!  
 Zajištěte, aby byly tlakové lahve bezpečně zajištěny proti pohybu.  
 Zajištěte, aby ventily lahví byly uzavřeny a těsné!  
 Zajištěte, aby byl ventil opatřen správně nasazenou a dotaženou uzavírací maticí anebo zátkou (pokud se jí používá).  
 Zajištěte, aby byl ventil opatřen správně nasazeným bezpečnostním zařízením (pokud se takového zařízení používá).

#### 14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

: Nepoužito.

### **ODDÍL 15: Informace o předpisech**

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

##### **Předpisy EU**

Omezení použití : Bez význačných příznaků.  
 Seveso směrnice: 2012/18/EU (Seveso III) : Neobsazeno.

##### **Národní předpisy**

Národní legislativa : Zajištěte dodržení všech platných národních a místních předpisů.  
 Třída nebezpečnosti pro vodu (WGK) : -  
 Kenn-Nr. : 1351




#### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

: CSA nemusí být pro tento produkt provedeny.

### **ODDÍL 16: Další informace**

Označení změn : Revize bezpečnostních listů v souladu s Nařízením komise (EU) č. 2015/830.



  	<h1>BEZPEČNOSTNÍ LIST</h1>	Strana: 9/9
		Datum: 1/11/2017
		Nahrazuje: -
		Revidovaná verze č.: 0
<h2>Dusík plynný</h2>		<b>EIGA089A</b>

### Zkratky a akronymy

: ATE-Acute Toxicity Estimate. Odhad akutní toxicity. CLP-Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008. Nařízení o klasifikaci, označování a balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008. REACH - Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals Regulation (EC) No 1907/2006. Registrace, hodnocení, autorizace a regulace chemických látek. Nařízení (ES) č 1907/2006. . EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances. Evropský seznam existujících komerčních chemických látek. CAS-Chemical Abstract Service number. Registrační číslo CAS. OOPP - Osobní ochranné pracovní prostředky. LC50 - Lethal Concentration to 50 % of a test population. Smrtná koncentrace 50% na testované populaci. RMM - Risk Management Measures. Opatření managementu rizik. PBT - perzistentní, bioakumulativní a toxické. vPvB - Very Persistent and Very Bioaccumulative. Velmi vytrvalý a velmi bioakumulativní. STOT- SE: Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure. Toxické pro specifický cílový orgán - Jednorázová expozice. CSA - Chemical Safety Assessment. Hodnocení chemické bezpečnosti. EN - Evropská Norma. UN - United Nations. Organizace Spojených Národů. ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road. Evropská dohoda o přepravě nebezpečných látek. IATA - International Air Transport Association. Mezinárodní sdružení leteckých přepravců. IMDG code - IMDG International Maritime Dangerous Goods. Kód Mezinárodní námořní přepravy nebezpečných věcí. RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail. Směrnice pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží. WGK - Water Hazard Class. Třída ohrožení vody.

### Doporučení ke školení

: Často je přehlíženo reálné nebezpečí udušení a při školení pracovníků je třeba je zdůraznit.

### Úplné znění vět H a EUH

Press. Gas (Comp.)	Plyny pod tlakem : Stlačený plyn
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout

### POPŘENÍ ODPOVĚDNOSTI

: Před použitím tohoto produktu v jakémkoliv novém procesu nebo před zahájením pokusů s ním je nutno si podrobně prostudovat jeho kompatibilitu s materiály a bezpečnost! Podrobnosti, uvedené v tomto dokumentu, se v době jeho předání do tisku považovaly za správné. I přesto, že přípravě tohoto dokumentu se věnovala maximální možná péče, nemůžeme převzít jakoukoliv odpovědnost za úrazy, škody na zdraví ani věcné škody, způsobené jeho používáním.

**Konec dokumentu**