

# Karta Bezpečnostných Údajov

## Dusík (schladený)

podľa nariadenia REACH (ES) č. 1907/2006 zmeneného a doplneného nariadením (EÚ) č. 2020/878  
Odvolačie číslo: 089B  
Dátum spracovania: 15. 12. 2022  
Nahrádza verziu: 26. 4. 2021  
Znenie: 8.0

### Pozor



## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov : Dusík (schladený)  
Číslo materiálového bezpečnostného listu : 089B  
Ostatné identifikačné prostriedky : Dusík (schladený)  
č. CAS : 7727-37-9  
č.v ES : 231-783-9  
č. Indexu : ---

Registračné číslo REACH : Uvedené v Prílohe IV / V REACH, vyňaté z registrácie.

Chemický vzorec : N<sub>2</sub>

### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Relevantné identifikované použitia : Priemyselné a profesionálne použitie. Pred použitím vykonajte hodnotenie rizika.  
Skúšobný plyn / Kalibračný plyn.  
Preplachovací plyn, riediaci plyn, inertizujúci plyn.  
Preplachovanie.  
Laboratórne použitie.  
Využitie vo výrobe elektronických / fotovoltaických komponentov.  
Zváranie v ochrannej atmosfére.  
Medicínalne aplikácie.  
Ohľadne informácií o ďalšom použití kontaktujte dodávateľa .

### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Identifikácia spoločnosti : SOL Technische Gase  
Marie-Curie Strasse  
2700 Wiener Neustadt - Austria  
T +43 02622 89189  
<http://www.sol.it/msds2/msds.asp>  
msds@sol.it

### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Núdzové telefónne číslo : Austria: +43 1 406 43 43 Czech Republic: +420 224 919 293 Czech Republic: +420 224 915 402 Slovakia: +421 2 5477 4166

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Fyzikálne nebezpečenstvá Plyn pod tlakom : Podchladený skvapalnený plyn H281

### 2.2. Prvky označovania

#### Označenie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné piktogramy (CLP) :



GHS04

Výstražné slovo (CLP) :

Pozor

Výstražné upozornenia (CLP) :

H281 - Obsahuje schladený plyn; môže spôsobiť kryogénne popáleniny alebo poranenia.

Bezpečnostné upozornenia (CLP)

- Prevencia

P282 - Používajte termostabilné rukavice a buď ochranný štít alebo ochranné okuliare. termostabilné rukavice, ochranné okuliare, ochranu tváre.

- Odozva

P336+P315 - Rozmrazte zamrznuté časti vlažnou vodou. Nenatierajte postihnutú oblasť. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

- Uchovávanie

P403 - Uchovávať na dobre vetranom mieste.

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Pri vysokých koncentráciách dusivý.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1. Látky

Názov	%	Identifikátor produktu	klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]
Dusík (schladený)	100	č. CAS: 7727-37-9 č.v ES: 231-783-9 č. Indexu: --- Registračné číslo REACH: *1	Press. Gas (Ref. Liq.), H281

Neobsahuje žiadne iné zložky alebo nečistoty, ktoré ovplyvňujú klasifikáciu produktu.

\*1: Uvedené v Prílohe IV / V REACH, vyňaté z registrácie.

\*3: Registrácia sa nevyžaduje: látka je vyrábaná alebo dovážaná <1t/r.

### 3.2. Zmesi

Neuplatňuje sa

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

- Vdýchnutie

: Pesuňte postihnutého do nekontaminovaného priestoru, nasadte automatický dýchací prístroj. Udržujte postihnutého v teple a pokoji. Privolajte lekára. Ak sa dýchanie zastaví, vykonajte kardiopulmonálnu resuscitáciu.

- Kontakt s kožou

: Pri omrzlinách oplachujte aspoň 15 minút vodou. Priložte sterilný obväz a vyhľadajte lekársku pomoc.

- Kontakt s očami

: Oči okamžite dôkladne vyplachovať vodou najmenej 15 minút.

- Príjem potravy

: Požitie sa nepovažuje za možný spôsob vystavenia sa pôsobeniu látky.

### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Pri vysokých koncentráciách môže spôsobiť zadusenie. Symptómami môžu byť strata mobility, alebo vedomia. Postihnutý si nemusí uvedomiť, že sa dusí.

### 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Žiadne.

### **ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**

#### **5.1. Hasiace prostriedky**

- Vhodné hasiace médium : Vodná sprcha alebo hmla.
- Nevhodné hasiace médium : Nehaste prúdom vody.

#### **5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

- Špecifické riziká : Vystavenie otvorenému ohňu môže spôsobiť roztrhnutie alebo explóziu nádoby.
- Rizikové spaliny : Žiadne.

#### **5.3. Pokyny pre požiarnikov**

- Zvláštne metódy : Koordinujte protipožiarne opatrenia voči požiaru v okolí. Ohrozené nádoby chladte prúdom vody z chráneného miesta. Nevypúšťajte kontaminovanú požiarne vodu do kanalizácie. Vystavenie otvorenému ohňu môže spôsobiť roztrhnutie alebo explóziu nádoby. Ak je to možné, zastavte výtok produktu. Na elimináciu dymu po požari použite vodnú sprchu prípadne hmlu. Ak nehrozí bezprostredné riziko, odstráňte nádoby zo zóny zasiahnutej požiarom.
- Zvláštne ochranné prostriedky pre osoby hasiace požiar : Použite izolačný dýchací prístroj. Štandardný ochranný odev a prostriedky (autonómny dýchací prístroj) pre hasičov. Norma EN 137 - Autonómne dýchacie prístroje na stlačený vzduch s otvoreným okruhom s celo tvárovou maskou. EN 469: Ochranný odev pre hasičov. EN 659: Ochranné rukavice pre hasičov.

### **ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**

#### **6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

- Pokúste sa zastaviť únik.
- Oblasť evakuujte.
- Pokiaľ sa nepreukáže, že atmosféra je bezpečná, použite pri vstupe do priestoru izolačný dýchací prístroj.
- Používajte ochranný odev.
- Zabezpečte dostatočné vetranie.
- Zabráňte vniknutiu do kanalizácie, pivničných priestorov, alebo iných miest, na ktorých môže nazhromaždenie byť nebezpečné.
- Konajte v súlade s miestnym havarijným plánom.
- Stojte tvárou proti vetru.

#### **6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

- Pokúste sa zastaviť únik.

#### **6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

- Priestor vetrajte.
- Unikajúca kvapalina môže spôsobiť skrehnutie konštrukčných materiálov.

#### **6.4. Odkaz na iné oddiely**

- Pozri tiež odseky 8 a 13.

### **ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**

#### **7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

- Bezpečné použitie produktu : S látkou sa musí zaobchádzať v súlade so správnymi priemyselnými hygienickými a bezpečnostnými postupmi.  
Len skúsené a riadne vyškolené osoby by mali zaobchádzať so stlačenými plynmi.  
Zabezpečte, aby plynové inštalácie boli vybavené bezpečnostným(i) tlakovým(i) ventilom(mi).  
Zabezpečte aby celý plynový systém pred použitím bol (alebo pravidelne je) kontrolovaný na tesnosť.  
Pri manipulácii s produktom nefajčite.  
Používajte len výbavu vhodnú pre tento produkt a jeho tlak a teplotu. Ak máte pochybnosti, poraďte sa s dodávateľom plynu.  
Plyn nevdychujte.  
Zabráňte uvoľňovaniu produktu do pracovných priestorov. .
- Bezpečné zaobchádzanie s nádobami na plyny : Odvolať sa na návod na obsluhu nádoby od výrobcu.  
Zabráňte spätnému prúdeniu do nádoby.  
Nikdy sa nepokúšajte opravovať resp. meniť ventily fliaš alebo bezpečnostné zariadenia.  
Poškodené ventily by mali byť ihneď hlásené dodávateľovi.  
Prípojky ventilov nádob uchovávajte čisté a zbavené kontaminantov, najmä oleja a vody.  
Ihneď po odpojení nádoby od zariadenia znovu nasadte krytky alebo zátky na prípojky ventilov a ochranné klobúčiky na nádobu, ak sú k dispozícii.  
Zatvorte ventil nádoby po každom použití a keď je nádoba prázdna, a to aj v prípade, keď je nádoba ešte pripojená na zariadenie.  
Nikdy nepoužívajte priamy oheň alebo elektrické vykurovacie zariadenia na zvýšenie tlaku v nádobe.  
Musí sa zabrániť spätnému vniknutiu vody do nádoby.

#### **7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility**

- Dodržiňte všetky predpisy a miestne požiadavky týkajúce sa skladovania nádob.  
Nádoby neskladovať v podmienkach podporujúcich koróziu.  
Používajte ochranné kryty alebo klobúčiky na ventily nádob.  
Nádoby skladujte vo zvislej polohe a zabezpečte ich proti prevrhnutiu.  
Skladované nádoby by mali byť pravidelne kontrolované, najmä ich celkový stav a či nedochádza k úniku.  
Nádobu udržiňte na teplote pod 50°C na dobre vetranom mieste.  
Nádoby skladujte na miestach bez nebezpečenstva požiaru a mimo dosahu zdrojov tepla a vznietenia.  
Uchovávajte mimo dosahu horľavých materiálov.

#### **7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

Žiadne.

### **ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**

#### **8.1. Kontrolné parametre**

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

#### **8.2. Kontroly expozície**

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

Zabezpečte primerané celkové a miestne nútené vetranie.  
Systémy pod tlakom by mali byť pravidelne kontrolované na tesnosť.  
Kyslíkové detektory treba použiť, ak sa môžu uvoľňovať dusivé plyny.  
Zoberme si napríklad systém pracovných povolení pre údržbárske činnosti.

### 8.2.2. Osobné ochranné prostriedky

- V každej pracovnej oblasti by malo byť spracované a zdokumentované posúdenie rizík súvisiace s použitím produktu a pre výber OOPP, ktoré zodpovedajú príslušnému nebezpečenstvu. Zvážiť by sa mali nasledovné odporúčania.
- Chráňte oči, obličaj a pokožku pred striekajúcou kvapalinou.
- Je potrebné zvoliť osobné ochranné prostriedky v súlade s odporúčanými normami EN / ISO.
- Ochrana očí / tváre : Používajte bezpečnostné okuliare s bočnými ochrannými štítni.  
Pri prečerpávaní alebo poruche prepravných prípojk používajte ochranné okuliare a obličajový štít.  
Norma EN 166 - Osobné ochranné pracovné prostriedky na ochranu očí - špecifikácia.
  - Ochrana pokožky  
- Ochrana rúk : Pri manipulácii s plynovými fľašami používajte pracovné rukavice.  
Norma EN 388 - Ochranné rukavice proti mechanickému riziku, výkonnostná úroveň 1 alebo vyššia.  
- Iné : Pri práci s fľašami používajte ochrannú obuv.  
Norma EN ISO 20345 Osobné ochranné pracovné prostriedky. Bezpečnostná obuv.
  - Ochrana dýchania : Norma EN 137 - Autonómne dýchacie prístroje na stlačený vzduch s otvoreným okruhom s celo tvárovou maskou.  
Autonómny dýchací prístroj alebo maska s prívodom vzduchu fungujúca pri pozitívnom tlaku sa používa v prostredí s kyslíkovým deficitom.
  - Tepelné nebezpečenstvo : Pri prečerpávaní alebo poruche prepravných prípojk používajte izolačné rukavice proti chladu.  
Norma EN 511 - Ochranné rukavice proti chladu.

### 8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Žiadne nie sú potrebné.

## **ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**

### **9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

Vzhľad

- Fyzikálny stav pri 20°C / 101.3kPa
- Farba

Čuch : Žiadne varovanie prostredníctvom zápachu.  
Prahová hodnota zápachu je subjektívna a neadekvátna pre varovanie na pre expozíciu.

Bod tavenia / oblasť topenia / Teplota tuhnutia : -210 °C  
-210 °C

Bod varu : -196 °C

Horľavosť : Nie je dostupné

Dolná hranica výbušnosti : Nie je dostupné

Horná hranica výbušnosti : Nie je dostupné

Bod vzplanutia : Nevzťahuje sa na plyny a zmesi plynov.

Teplota samovznietenia : Nepoužiteľné,

Teplota rozkladu : Nie je dostupné

pH : Nepoužiteľné,

Viskozita, kinematický : Nepoužiteľné,

Rozpustnosť vo vode [20°C] : 20 mg/l

Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow) : Nie je dostupné

Tlak pary [20°C] : Nepoužiteľné,

Tlak pary [50°C] : Nepoužiteľné,

Hustota a/alebo relatívna hustota : Nepoužiteľné,

Relatívna hustota pár (vzduch=1) : 0,97

Charakteristické vlastnosti častíc : Nepoužiteľné,

### **9.2. Iné informácie**

#### **9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti**

Explozívne vlastnosti : Nepoužiteľné.

Obmedzenia výbušnosti : Nehorľavý.

Vlastnosti podporujúce horenie : Žiadne.  
Kritická teplota [°C] : -147 °C

### 9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

Molekulárna hmotnosť : 28 g/mol  
Rýchlosť odparovania : Nevzťahuje sa na plyny a zmesi plynov.  
Skupina plynov : Press. Gas (Ref. Liq.).  
Iné údaje : Plyn alebo pary sú ťažšie ako vzduch. V uzavretých miestnostiach sa môžu zhromažďovať na podlahe alebo v nižšie položených priestoroch.

## **ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**

### **10.1. Reaktivita**

Žiadne iné nebezpečenstvo reakcie ako účinky opísané v pododdieloch nižšie.

### **10.2. Chemická stabilita**

Za normálnych podmienok je stabilný.

### **10.3. Možnosť nebezpečných reakcií**

Žiadne.

### **10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Žiadny pri dodržaní odporúčaných podmienok pre manipuláciu a skladovanie (pozri kapitola 7).

### **10.5. Nekompatibilné materiály**

Žiadne.  
Pre ďalšie informácie o kompatibilitě pozri ISO 11114.

### **10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Žiadne.

## **ODDIEL 11: Toxikologické informácie**

### **11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**

Akútna toxicita : Nie sú známe žiadne toxické vplyvy tohto produktu.  
Poleptanie kože/podráždenie kože : Žiadne známe účinky tohto produktu.  
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí : Žiadne známe účinky tohto produktu.  
Respiračná alebo kožná senzibilizácia : Žiadne známe účinky tohto produktu.  
Mutagénnosť : Žiadne známe účinky tohto produktu.  
Karcinogénnosť : Žiadne známe účinky tohto produktu.  
Toxické pre reprodukciu: Sterilita : Žiadne známe účinky tohto produktu.  
Toxické pre reprodukciu: nenarodené dieťa : Žiadne známe účinky tohto produktu.  
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia : Žiadne známe účinky tohto produktu.  
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia : Žiadne známe účinky tohto produktu.  
Aspiračná nebezpečnosť : Nevzťahuje sa na plyny a zmesi plynov.

### **11.2. Informácie o inej nebezpečnosti**

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## **ODDIEL 12: Ekologické informácie**

### **12.1. Toxicita**

Stanovenie : Tento produkt nepoškodzuje životné prostredie.

EC50 48 hod - Daphnia magna [mg/l] : Nie sú dostupné žiadne údaje.  
EC50 72h - Riasy [mg/l] : Nie sú dostupné žiadne údaje.  
LC50 96 hod - Ryba [mg/l] : Nie sú dostupné žiadne údaje.

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Stanovenie : Tento produkt nepoškodzuje životné prostredie.

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Stanovenie : Tento produkt nepoškodzuje životné prostredie.

### 12.4. Mobilita v pôde

Stanovenie : Tento produkt nepoškodzuje životné prostredie.

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Stanovenie : Nie je klasifikovaný ako PBT alebo vPvB.

### 12.6. Vlastností endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Stanovenie :

### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

Iné nepriaznivé účinky : Môže spôsobiť poškodenie vegetácie mrazom.  
Vplyv na ozónovú vrstvu : Žiadne.  
Vplyv na globálne otepľovanie : Žiadne.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Konzultovať s dodávateľom zvláštne odporúčania.  
Do atmosféry na dobre vetranom mieste.  
Nevypúšťajte v miestach, kde by akumulácia plynu mohla byť nebezpečná.  
Pre viac informácií o vhodných metódach likvidácie plynov pozri code of practice EIGA Doc.30/10 "Likvidácia plynov" k stiahnutiu na [www.eiga.eu](http://www.eiga.eu).  
16 05 05: Plyn v tlakových nádobách mimo tých, ktoré sú uvedené pod 16 05 04.

Zoznam kódov nebezpečných odpadov (podľa rozhodnutia Komisie 2000/532 / ES v znení neskorších predpisov)

### 13.2. Dodatočné informácie

Žiadne.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### 14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

Zodpovedá požiadavkám pre ADR / RID / IMDG / IATA / ADN  
Číslo OSN : 1977

### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

Cestná/železničná preprava (ADR/RID) : DUSÍK, SCHLADENÝ, SKVAPALNENÝ  
Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR) : NITROGEN, REFRIGERATED LIQUID  
Námorná preprava (IMDG) : NITROGEN, REFRIGERATED LIQUID

### 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

Označovanie :



2.2 : Nehorľavé, nejedovaté plyny.

Cestná/železničná preprava (ADR/RID)

Trieda : 2

Klasifikačný kód : 3A  
Ident. číslo nebezpečnosti : 22  
Obmedzenia pre tunely : C/E - Preprava v cisternách: Prejazd je zakázaný cez tunely kategórií C, D a E; Iná preprava: Prejazd je zakázaný cez tunely kategórie E

### Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

Class / Division (Subsidiary risk(s)) : 2.2

### Námorná preprava (IMDG)

Class / Division (Subsidiary risk(s)) : 2.2

Núdzový plán (NP) - požiar : F-C

Núdzový plán (NP) - únik : S-V

### 14.4. Obalová skupina

Cestná/železničná preprava (ADR/RID) : Nepoužiteľné,

Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR) : Nepoužiteľné,

Námorná preprava (IMDG) : Nepoužiteľné,

### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Cestná/železničná preprava (ADR/RID) : Žiadne.

Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR) : Žiadne.

Námorná preprava (IMDG) : Žiadne.

### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

#### Pokyn(y) pre balenie

Cestná/železničná preprava (ADR/RID) : P203.

Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR)

Dopravné a nákladné lietadlo : 202.

Len nákladné lietadlá : 202.

Námorná preprava (IMDG) : P203.

Špeciálne opatrenia pri preprave : Neprepravujte na vozidlách, ktorých nákladná plocha nie je oddelená od kabíny vodiča. Zabezpečte, aby vodič bol informovaný o potenciálnych nebezpečenstvách nákladu, a aby vedel, čo má v prípade núdzovej situácie robiť.  
Pred dopravou nádob s produktom:  
- Zabezpečte dostatočné vetranie.  
- Zabezpečte, aby nádoby boli upevnené.  
Zabezpečte, aby bol fľašový ventil uzatvorený a tesný.  
Zabezpečte, aby zaslepovacia matica alebo zátka na bočnej prípojke ventilu (pokiaľ je k dispozícii) bola správne upevnená.  
Zabezpečte, aby zariadenie na ochranu ventilu (pokiaľ je k dispozícii) bolo správne upevnené.

### 14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Nepoužiteľné,

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

#### EU-predpisy

Užívateľské obmedzenia : Žiadne.

Iné predpisy, obmedzenia a nariadenia : Zabezpečte dodržiavanie všetkých národných/miestnych predpisov.

Nie je uvedená v zozname PIC (nariadenie EU 649/2012).

Seveso smernica 2012/18/EU (Seveso III) : Neobsiahnuté.

#### Národné predpisy

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

CSA nemusí byť pre tento produkt vytvorená.

### **ODDIEL 16: Dalšie informácie**

- Pokyny na zmenu : Karta bezpečnostných údajov v súlade s nariadením Komisie (EÚ) č. 2020/878.
- Pokyny školenia : Nebezpečenstvo zadusenia býva často prehliadané a treba ho pri školení pracovníkov zvlášť zdôrazniť.
- Ďalšie informácie : Táto karta bezpečnostných údajov bola zostavená podľa platných európskych smerníc a platí pre všetky krajiny, ktoré tieto smernice prevzali do svojich národných zákonov.

Úplné znenie viet H a EUH	
H281	Obsahuje schladený plyn; môže spôsobiť kryogénne popáleniny alebo poranenia.
Press. Gas (Ref. Liq.)	Plyny pod tlakom : Podchladený skvapalnený plyn

- VYLÚČENIE ZODPOVEDNOSTI : Pred použitím tohto produktu v akomkoľvek novom procese alebo pokuse je potrebné spracovať dôkladnú štúdiu o jeho kompatibilitate s materiálmi a bezpečnosti. Podrobnosti, uvedené v tomto dokumente, boli v čase jeho odovzdania do tlače považované za správne. Aj keď sa tento dokument bol pripravovaný s najväčšou starostlivosťou, nenesie zodpovednosť za úrazy a škody spôsobené jeho použitím.

**Koniec dokumentu**