	<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b> Vypracovaná v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830 z 28. mája 2015 <b>ACETYLÉN</b>	Číslo: KBU01 Dátum revízie: <b>01.01.2019</b>
		Dátum vydania: <b>01.01.2011</b>

## 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY A SPOLOČNOSTI

### 1.1 Identifikácia látky

Obchodný názov:	ACETYLÉN, ROZPUSTENÝ
Číslo CAS:	000074-86-2
Číslo ES (EINECS):	200-816-9
Číslo indexu:	601-015-00-0
Registračné číslo (REACH):	01-2119457406-36
Ďalšie názvy:	Etín
Chemický vzorec:	C <sub>2</sub> H <sub>2</sub>

### 1.2 Použitie látky

Technické a priemyselné použitie, v chemických procesoch, zváranie, rezanie, vykurovanie. Využíva sa pri výrobe elektronických súčiastok. Samostatný alebo v zmesiach sa používa na kalibráciu a analýzu zariadenia. Neodporúča sa spotrebiteľské využitie. Pre ďalšie informácie o možnosti využitia kontaktujte dodávateľa.

### 1.3 Identifikačné údaje o poskytovateľovi bezpečnostnej karty

Obchodné meno distribútora	PT GAS spol. s r. o
Sídlo	Karpatská 14, 010 08 Žilina
IČO	45626634
Telefón	0911 780 448
E – mail	info@ptgas.sk

### 1.4 Telefónne číslo pre núdzové situácie

Národné toxikologické informačné centrum

Telefón (24 hodín denne): 02/54774166

Ostatné kontaktné údaje:

telefón: + 421 2 54652307

mobil: + 421 911 166 066

fax: + 421 2 5477 4605

e-mail: ntic@ntic.sk

## 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

### PRVKY OZNAČOVANIA

Klasifikácia látky alebo zmesi podľa nariadenia Európskeho parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 do dňa 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a podľa zákona č. 67/2010 z. z. a o zmene nariadenia (ES) č. 1907/2006 a podľa zákona č. 67/2010 Z. z.

FYZIKÁLNE NEBEZPEČENSTVÁ (CLP)	VÝSTRAŽNÉ UPOZORNENIA (CLP)
Mimoriadne horľavé plyny/kategória 1/nebezpečnosť H220	H220: Mimoriadne horľavý plyn
Plyny pod tlakom/rozpustený plyn/výstraža H280	H280: Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.
Chemicky nestabilné plyny/kategória A/H 230	H230: Môže reagovať výbušne aj bez prítomnosti vzduchu.

### VÝSTRAŽNÉ SLOVO (CLP) **Nebezpečnosť**

BEZPEČNOSTNÉ UPOZORNENIA (CLP)	OZNAČENIA (CLP)
Prevenencia	P202 Nepoužívať, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia. P210 Uchovávať mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúceho povrchu. Nefajčíte
Odozva	P377: Unikajúci horiaci plyn: Nehaste, ak únik nemožno bezpečne zastaviť. P381: Ak je to bezpečné, odstráňte všetky zdroje zapálenia.
Uchovávanie	P403: Uchovávať na dobre vetranom mieste.
Likvidácia odpadu	P501: Tlakovú fľašu likvidujte prostredníctvom dodávateľa plynu, fľaša pod tlakom obsahuje porézny materiál, ktorý môže v určitých prípadoch obsahovať azbest.

### VÝSTRAŽNÉ PIKTOGRAMY (CLP)



2.1 Horľavé plyny



GHS04: plyn pod tlakom

alebo



GHS04: plyn pod tlakom



GHS02: Horľavé plyny/Oxidujúci

## 3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Chemická značka: C<sub>2</sub>H<sub>2</sub>

Názov/zložka	Koncentrácia	Klasifikácia nariadenia 1272/2008 (CLP)	
Acetylén	100 %	Flam. Gas 1 (H220)	
		Press. Gas (Diss.), (H280)	
		Chem. Unst. Gas. A (H230)	
Označenia			
CAS	ES	Č. indexu	Reg. č. REACH
74-86-2	200-816-9	601-015-00-0	01-2119457406-36

### Iné látky:

Acetylén je z bezpečnostných dôvodov v tlakových nádobách rozpustený v acetóne alebo dimetylformamide. Pary rozpúšťadla sú z fľaše vypúšťané prúdom acetylénu ako nečistoty. Ich koncentrácia v plyne je nižšia ako koncentračné limity, ktorá by mohla ovplyvniť zmenu klasifikácie acetylénu. Fľaša obsahuje taktiež porézny materiál, ktorý za určitých podmienok zachytáva azbestové vlákna. Za bežných podmienok sa neuvoľnia.

Aceton – horľavá kvapalina 2. triedy, látka dráždiaca oči kategória 2, toxická pre špecifický cieľový orgán, jednorazová expozícia 3  
Dimetylformamid - horľavá kvapalina 3. triedy, toxická pre repr. 1B, akútna toxicita 4, látka dráždiaca oči kategória 2. H-viet vid' kap. 15.

## 4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

**Všeobecné pokyny:** Postihnutého premiestnite na čerstvý vzduch a udrztejte v teple. Nasadte automatický dýchač prístroj. Pri zástave dýchania poskytnite umelé dýchanie a privolajte lekára.

**Pri vdýchnutí:** Pri vysokých koncentráciách môže spôsobiť zadusenie. Sprievodnými symptómami môžu byť strata mobility alebo vedomia. Postihnutý si nemusí uvedomovať, že sa dusí. Pri nízkych teplotách môže pôsobiť narkoticky. Sprievodnými symptómami sú závrate, bolesti hlavy, nevoľnosť a strata koordinácie. Prepraviť postihnutého na bezpečné miesto s prístupom čerstvého vzduchu. Udržujte postihnutého v kľude a teple. V prípade zlyhania dýchania a krvného obehu poskytnite umelé dýchanie, resp. nepriamu masáž srdca. Ak ťažkosti pretrvávajú volajte lekársku pomoc. **Pri kontakte s kožou:** Nie je bezprostredne nebezpečný. **Pri zasiahnutí očí:** Nie je bezprostredne nebezpečný. **Pri požití:** Nie je považované za možný spôsob expozície.

## 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

**Nebezpečné splodiny horenia:** Nedokonalým spaľovaním môže vzniknúť oxid uhoľnatý.

### 5.1 Hasiace prostriedky

**Vhodné hasivá:** Vodná sprcha alebo hmla. Suchý prášok.

**Nevhodné hasivá:** Oxid uhlíčitý. Nehasiť prúdom vody.

### 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi

**Zvláštne nebezpečenstvo:** Pôsobením ohňa môže dôjsť k roztrhnutiu alebo explózií tlakovej fľaše.

**Rizikové spaliny:** oxid uhoľnatý

**Špeciálne ochranné prostriedky pre hasičov:** Dýchač prístroj pri zásahu v uzavretých priestoroch.

**Ďalšie údaje:** Ak to nie je nevyhnutné, nehaste horiaci plyn. Nebezpečenstvo tvorenia výbušnej zmesi so vzduchom. Môže dôjsť k samovoľnému vzplanutiu.

### 5.3 Odporúčania pre požiarnikov

Odporúčania pri hasení: Zastavte výtok produktu ak je to možné. Zabezpečte protipožiarne opatrenia voči požiaru v bezprostrednom okolí. Nádobu vystavenú žiare ochladzovať vodou z bezpečnej vzdialenosti. Kontaminovaná požiarňa voda nesmie odtekať do kanalizácie. Pre elimináciu dymu po požiaru je vhodné použiť vodnú sprchu alebo hmlu. Odstráňte nádoby zo zóny zasiahnuté požiarom.

### Špeciálne ochranné prostriedky pre hasičov:

**Norma EN 137 –** Ochranné prostriedky dýchacích ciest.

Autonómne dýchacie prístroje na stlačený vzduch s otvoreným okruhom s celotvárovou maskou).

**EN 469:** Štandardný ochranný odev pre hasičov.

**EN 659:** Ochranné rukavice pre hasičov.

## 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLENÍ

**Osobitné preventívne opatrenia:** Pokúste sa zastaviť únik plynu, ak sa to dá uskutočniť bezpečne. Obmedzte prístup do kontaminovanej oblasti alebo na pracovisko, až do jeho úplného vyvetrania. Odstráňte všetky zápalné zdroje. Oblasť evakuujte. **Environmentálne preventívne opatrenia:** Zastavte únik plynu.

**Spôsoby čistenia:** Zamorené priestory vyvetrajte.

## 7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

**7.1 Manipulácia:** Dodáva sa stlačený v oceľových tlakových nádobách. S tlakovou nádobou by mal manipulovať a zaobchádzať vyškolený a skúsený pracovník/ci. Zabezpečte, aby zariadenie na odber bolo určené pre tlak vo fľaši a látku v nej. Dohladiť, aby plynové inštalácie boli vybavené bezpečnostným tlakovým ventilom. Pri manipulácii zabráňte vzniku vody, či spätnému prúdeniu látky do nádoby. Používajte len výbavu vhodnú pre daný produkt, jeho tlak a teplotu. V prípade pochybností sa poraďte s dodávateľom plynu. Pri manipulácii s produktom nefajčíte.

### 7.2 Všeobecné bezpečnostné opatrenia pri manipulácii s tlakovými nádobami:

Zabezpečte ochranu fľaše pred fyzickým poškodením: zákaz ťahania, guľania, kĺzania a hádzania. Na presun fliaš a to aj na krátke vzdialenosti použite vozík (ručný, káru a pod.) určený na prepravu fliaš. Zamedzte spätnému vniknutiu vody do nádoby. Klobúčiky na ochranu ventilov ponechajte na fľašiach, pokiaľ nie sú zaistené proti pádu (opreté o stenu, lavicu alebo zafixované v stojane) a pripravené na použitie. V prípade neočakávaných ťažkostí pri ovládaní ventilu produktu, prerušte prácu a kontaktujte dodávateľa. Poškodenie ventilu bezodkladne ohláste dodávateľovi. Prípojky ventilov nádob a komponenty uchovávať čisté bez kontaminantov, ako napríklad olej či voda. Ihneď po odpojení, nasadte zátky alebo krytky na prípojky ventilov a ochranné klobúčiky na nádobu, ak sú k dispozícii. Odporúčame zatvárať ventil po každom použití a keď je nádobu prázdna, a to aj v prípade, ak je nádobu ešte pripojená na zariadenie. Zákaz prepúšťania plynov z jednej fľaše do druhej, prípadne do inej nádoby. Na zvýšenie tlaku v nádobe nepoužívajte elektrické vykurovacie zariadenia alebo priamy oheň. Nepoškodzuje a neodstraňuje nálepky s označením dodávateľa a identifikácie obsahu fľaše.

**7.3 Skladovanie:** Nádobu zaistíte proti pádu. Skladujte na dobre vetranom mieste pri teplote nižšej ako 50 °C. Dodržujte pokyny príslušnej normy (STN 07 8304).

Skladovať vo zvislej polohe a zabezpečiť proti pádu. Používajte ventily a ochranné klobúčiky. Pravidelne kontrolujte tesnosť ventilov aby nedochádzalo k úniku. Skladovanie na dobre vetraných miestach a mimo dosahu zdrojov tepla a vznietenia, mimo dosahu horľavých materiálov. Neskladujte vo vlhkom prostredí a v podmienkach podporujúcich koróziu. Skladujte oddelene od plynov ktoré podporujú horenie a od iných oxidácií látok.

## 8. KONTROLA EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

### 8.1 Medzné hodnoty expozície:


Expozičné limity: NPPEL nestanovené.

OEL (pracovné limity vystavenia plynom): Nie sú stanovené.

DNEL: **Acetylén technický (74-86-2)**

Akútna – systémové účinky, inhalácia – 2675 mg/m<sup>3</sup>, 2500 ppm

Dlhodobá – systémové účinky, inhalácia – 2675 mg/m<sup>3</sup>, 2500 ppm

	<b>KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV</b> Vypracovaná v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830 z 28. mája 2015 <b>ACETYLÉN</b>	Číslo: KBU01 Dátum revízie: <b>01.01.2019</b>
		Dátum vydania: <b>01.01.2011</b>

PNEC: nestanovené.

**8.2 Kontrola expozície:** Zaisťiť dostatočné vetranie. Pri práci nefajčiť.

**8.2.1 Kontrola expozície na pracovisku:**

V každej prevádzke by mala byť k dispozícii dokumentácia posúdenia rizík súvisiacich s prácou a manipuláciou s danými produktmi. Zároveň každá osoba by mala byť oboznámená a zaškolená v oblasti BOZP, zodpovedajúcemu príslušnému nebezpečenstvu na pracovisku. Je potrebné zvoliť vhodné osobné ochranné prostriedky v súlade s odporúčanými normami EN/ISO. **Ochrana dýchacích ciest:** EN 136 – tvárové masky, v prípade prekročených expozičných limitov (napr. pri zapájaní alebo odpájaní fliaš. Možné použiť protiplynový filter EN 14387 (protiplynové a kombinované filtre. **Ochrana rúk:** EN 388 Štandardizované ochranné rukavice proti mechanickému nebezpečenstvu. **Ochrana zraku a tváre:** EN 166 – Osobné prostriedky na ochranu očí – bezpečnostné okuliare s bočnými ochrannými štítmí. **Ochrana kože:** EN ISO 20345 Osobné ochranné pracovné prostriedky. Bezpečnostná obuv. Použite nehorľavý antistatický bezpečnostný odev.

EN ISO 1149-5 – Ochranné odevy s elektrostatickými vlastnosťami.

**Teplné nebezpečenstvo:** pri zváraní a rezaní plameňom používajte ochranné okuliare s vhodnými filtračnými sklami.

**8.2.2 Kontrola environmentálnej expozície:** Zvážiť miestne predpisy pre obmedzenie emisií do ovzdušia.

**9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

**9.1 Všeobecné informácie**

Fyzikálny stav (pri 20 °C): plyná látko  
 Farba: bezfarebný plyn  
 Zápach: Éterický (čistý), po cesnaku (technický), slabé varovné príznaky pri nízkych koncentráciách.

**9.2 Dôležité zdravotné, bezpečnostné a environmentálne informácie**

Molekulárna hmotnosť: 26  
 Bod varu (°C): - 83,3  
 Bod tavenia (°C): 80,8  
 Kritická teplota (°C): 35  
 Bod vzplanutia (°C): 305  
 Horľavosť: Mimoriadne horľavý  
 Výbušné vlastnosti: horná medza (% obj.): 81,0  
 dolná medza (% obj.): 2,5  
 Oxidačné vlastnosti: nestanovené  
 Tlak pár (pri 20 °C): 43,8 bar  
 Relatívna hustota (pri 21 °C): 0,91 (vzduch = 1)  
 Rozpustnosť vo vode (pri 0°C): 1,7 l/l  
 Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda: nie je stanovený  
 Viskozita: - nestanovená  
 Hustota pár (pri 20 °C): 4479 kPa  
 Rýchlosť odparovania: nestanovená

**9.3 Ďalšie informácie:**

**10. STABILITA A REAKTIVITA**

Za normálnych podmienok a dodržaní manipulačných a skladových podmienok stabilný.

**10.1 Chemická stabilita:** môže reagovať výbušne aj bez prítomnosti vzduchu. Rozpustený v rozpúšťadle nachádzajúce sa v pórovitom materiáli.

**10.1 Podmienky, ktorých vzniku treba zabrániť:** Teploty nad 50 °C, akýkoľvek zdroj zapálenia, iskrenia, tepla, otvoreného ohňa alebo horúcich povrchov. Nefajčíte. Pri vysokej teplote, tlaku alebo v prítomnosti katalyzátora sa môže prudko rozkladať. So vzduchom môže tvoriť výbušnú zmes. Zabráňte vlhkosti v inštalovaných systémoch.

**10.2 Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť:** Striebro, ortuť, meď a zliatiny s obsahom meďi nad 70 %. Vzduch, oxidačná látka. Kombinácia so vzduchom môže vytvoriť výbušnú zmes. S meďou, striebrom a ortuťou tvorí výbušné acetylidy. S oxidantmi môže prudko reagovať. Nepoužívať zliatiny obsahujúce viac ako 65 % meďi a 43% striebra.

**10.3 Nebezpečné produkty rozkladu:** Za dodržania podmienok skladovania je stabilný a nemal by vytvárať nebezpečné produkty rozkladu.

**11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

Netoxický

**Akútna toxicita:** pri vdýchnutí má nízku toxicitu (LOAC – mierna intoxikácia u ľudí bez reziduálnych účinkov je 100.000 ppm(107.000 mg/m<sup>3</sup>)

**Subchronická – chronická toxicita:** nestanovená

**Senzibilizácia:** nie je známa

**Karcinogenita:** nestanovená

**Mutagenita:** nestanovená

**Toxicita pre reprodukciu:** nestanovená

**12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

**Ekotoxická:** nie sú splnené klasifikačné kritéria toxicity.

**Mobilita:** Očakávaná mobilita iba v ovzduší, do ostatných zložiek životného prostredia nie je známa. Nepodlieha hydrolyze a rozkladá sa rýchlo nepriamou fotolýzou. **Stálosť a odbúrateľnosť:** Je stabilný, nerozkladá sa. **Výsledky posúdenia PBT:** Nie je klasifikovaný ako PBT alebo vPvB. **Iné nepriaznivé účinky:** Nie sú. Nemá vplyv na ozónovú vrstvu ani globálne otepľovanie.

**13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ**

**Spôsoby zneškodňovania látky:** Plyn unikajúci z fláše je možné vypúšťať len na voľnom priestranstve bez zdrojov zapálenia. Zbytkový plyn uzavrieť v nádobe a odovzdať dodávateľovi alebo spáliť v vhodným horákom s proti sľahovou poistkou. Nevypúšťajte do prostredia – nebezpečenstvo vzniku výbušnej zmesi v kombinácii so vzduchom. V mieste, kde by sa mohla vytvoriť nebezpečná akumulácia plynu nevypúšťajte. **Spôsoby zneškodňovania kontaminovaného obalu:** Likvidácia odpadov a spracovanie by mali byť v súlade s platnými miestnymi a národnými predpismi. **Zoznam nebezpečných odpadov:** 160504:Plyny v tlakových nádobách

s obsahom nebezpečných látok. Zaobchádzanie s odpadmi sa riadi zákonom č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov – účinný od 1.1.2019 Fláša obsahuje pórovitý materiál, v niektorých prípadoch obsahuje azbest, sú naplnené rozpúšťadlami (acetón a dimetylformamid).

**14. INFORMÁCIE O DOPRAVE**

Cestná doprava

ADR/RID:

UN Číslo: UN 1001

Pomenovanie a podpis: ACETYLÉN, Rozpustený

Trieda: 2

Bezpečnostné značky: 2.1

Klasifikačný kód: 4F

Identifikačné číslo nebezpečnosti: 239

Obalová skupina: P200

Všeobecné informácie:

Obmedzenie pre tunely: B/D Prejazd zakázaný tunelmi kategórie B a C pri preprave v cisternách. Prejazd zakázaný tunelmi kategórie D a E. Neprepravujte plyn na vozidlách, ktorých kabína vodiča nie je oddelená od nákladnej plochy. Zabezpečte informovanosť vodiča o potenciálnych nebezpečenstvách nákladu, a poučte ho o chovaní v núdzovej situácii.

Pred dopravou nádob zabezpečte:

- upevnenie nádob,
- flášový ventil musí byť uzatvorený a tesný,
- správne upevnenie zaslepovacej matice alebo zátky na bočnej prípojke ventilu (pokiaľ je k dispozícii), správne upevnenie zariadenia na ochranu ventilu (pokiaľ je k dispozícii),
- dostatočné vetranie,
- zhoda s platnými predpismi.

**15. INFORMÁCIE O PRÁVNÝCH PREDPISOCH**

Informácie o obale látky alebo zmesi:

Nariadenie Európskeho parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008

**Plyn pod tlakom – Rozpustený plyn, H280**

**Horľavý plyn kat.1, H220**

**Výstražný symbol:**



alebo  
**Výstražné slovo:** Nebezpečenstvo

**Výstražné upozornenie:**

**H280** Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť

**H220** Mimoriadne horľavý plyn.

**H230** Môže reagovať výbušne aj bez prítomnosti vzduchu.

**Bezpečnostné upozornenia:**

**P210** Uchovávajte mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčíte.

**P377** Požiar unikajúceho plynu: Nehaste pokiaľ únik nemožno bezpečne zastaviť.

**P381** Ak je to bezpečné, odstráňte všetky zdroje zapálenia.

**P403** Uchovávajte na dobre vetranom mieste.

**Postúpenie chemickej bezpečnosti (látky samostatnej alebo obsiahnutej v zmesi):** Nestanovené

**Špecifické ustanovenia týkajúce sa ochrany zdravia, bezpečnosti a ochrany životného prostredia:**

- Zákon č. 79/2015 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
- Zákon č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov.
- Nariadenie vlády SR 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickými faktormi pri práci.
- Európska dohoda o cestnej preprave nebezpečných vecí ADR.

**Špecifické ustanovenia, týkajúce sa ochrany zdravia, bezpečnosti a ochrany životného prostredia na úrovni ES:**

- Smernica Rady 89/391/EHS o zavádzaní opatrení na podporu zlepšenia bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci.
- Smernica 89/686/EHS o osobných ochranných prostriedkoch.
- Revidácia karty bezpečnostných údajov v súlade s nariadením komisie (EU) č. 453/2010 a 830/2015 a o zmene nariadenia (ES) č. 1907/2006.
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) zo dňa 18. decembra 2006, o registrácii, hodnotení, povolení a obmedzení chemických látok.
- Medzinárodná cestná doprava nebezpečného tovaru ADR
- STN 07 8304 – Kovové tlakové nádoby na plyny.
- Ostatné národné/miestne predpisy týkajúce sa danej problematiky.

**16. ĎALŠIE INFORMÁCIE**

Hodnotenie chemickej bezpečnosti sa vykonalo pre látku.

**Zoznam H - viet:** viď. odstavec 15

**Pokyny pre školenie:** Výrobca odporúča školenie podľa tejto KBÚ.

**Školenie o bezpečnosti a hygiene pri práci s látkou prevádzkať pravidelne podľa príslušných predpisov a noriem. Spotrebiteľ je povinný dodržiavať tieto zásady pri zaobchádzaní s výrobkom.**

**Prehlásenie o zodpovednosti:** Karta bezpečnostných údajov obsahuje základné údaje potrebné pre bezpečné zaobchádzanie s výrobkom a zaistenie ochrany zdravia pri práci vrátane ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu našich vedomostí a skúseností. V čase odovzdania do tlače boli údaje považované za správne. Aj keď bol tento dokument pripravený s najväčšou starostlivosťou, nesie zodpovednosť za úrazy a škody spôsobené jeho použitím. Je na zodpovednosti užívateľa produktu, aby posúdil správnosť informácií pre konkrétnu aplikáciu.