

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

vypracovaná podľa prílohy II nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), v znení nariadenia (EÚ) 2020/878

|                 |                                        |
|-----------------|----------------------------------------|
| Obchodný názov  | Maxigas 400, 7/16"-EU                  |
| Číslo výrobku   | 035570-A, 035570-B                     |
| UFI             | NH3S-C0H9-M10A-VFJ9                    |
| Podklad výrobcu | verzia 2.1.6 z 13. 06. 2024, región DE |
| Dátum vydania   | 08. 09. 2026                           |

## ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

### 1.1 Identifikátor produktu

|                |                       |
|----------------|-----------------------|
| Obchodný názov | Maxigas 400, 7/16"-EU |
| Číslo výrobku  | 035570-A, 035570-B    |
| UFI            | NH3S-C0H9-M10A-VFJ9   |

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

**Relevantné identifikované použitie:** horľavý plyn.**Použitia, ktoré sa neodporúčajú:** údaje nie sú k dispozícii.

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

|                          |                                                                                                                                                      |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Výrobca                  | ROTHENBERGER Werkzeuge GmbH<br>Industriestraße 7, 65779 Kelkheim, Nemecko<br>Tel.: +49 (0) 6195 800-1<br>E-mail: info@rothenberger.com               |
| Dodávateľ v SR           | PLASTIX, s.r.o.<br>Hviezdoslavova 2, 927 01 Šaľa, Slovenská republika<br>Tel.: +421 903 720 980<br>E-mail: plastix@plastix.sk<br>Web: www.plastix.sk |
| Odborné informácie o KBÚ | sdb_info@umco.de                                                                                                                                     |

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Národné toxikologické informačné centrum (NTIC),  
Univerzitná nemocnica Bratislava,  
Limbová 5,  
833 05 Bratislava:  
tel. +421 2 5477 4166 alebo +421 911 166 066 (24-hodinová služba).  
V akútnych prípadoch volajte 112.

## ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP):

- Horľavé plyny, kategória 1A - Flam. Gas 1A; H220
- Plyny pod tlakom, skvapalnený plyn - Press. Gas (Liq.); H280
- Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2 - Eye Irrit. 2; H319
- Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, kategória 3 - STOT SE 3; H336

Fyzikálna nebezpečnosť bola klasifikovaná na základe skúšobných údajov; nebezpečnosť pre zdravie a životné prostredie výpočtovou metódou podľa článku 9 a prílohy I nariadenia CLP.

## 2.2 Prvky označovania

### Označovanie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)



GHS02



GHS07

#### Výstražné slovo:

NEBEZPEČENSTVO

#### Zložka určujúca nebezpečnosť na etike:

acetón.

#### Výstražné upozornenia:

- H220 Mimoriadne horľavý plyn.
- H280 Obsahuje plyn pod tlakom; pri zahriatí môže vybuchnúť.
- H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

#### Bezpečnostné upozornenia:

- P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
- P102 Uchovávať mimo dosahu detí.
- P103 Pred použitím si prečítajte etiketu.
- P210 Uchovávať mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov vznietenia. Zákaz fajčenia.
- P251 Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.
- P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.
- P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
- P377 Požiar unikajúceho plynu: Nehaste, pokiaľ únik nemožno bezpečne zastaviť.
- P403+P233 Uchovávať na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávať tesne uzavretú.
- P410+P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.

UFI: NH3S-C0H9-M10A-VFJ9

Pre nádoby na propán, bután alebo skvapalnený ropný plyn možno použiť znížené označovanie podľa prílohy I bodu 1.3.2 nariadenia CLP.

### 2.3 Iná nebezpečnosť

Kontakt so skvapalneným plynom môže spôsobiť omrzliny. Pary môžu so vzduchom vytvárať výbušnú zmes a ako ťažšie než vzduch sa môžu hromadiť v nízko položených priestoroch. Zložky sa nepovažujú za PBT ani vPvB. Údaje o vlastnostiach narúšajúcich endokrinný systém nie sú k dispozícii.

## ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

### 3.1 Látky

Nevzťahuje sa. Výrobok je zmes.

### 3.2 Zmesi

| Zložka                                              | Identifikátory                                                                 | Klasifikácia podľa CLP                                                                                        | Koncentrácia       |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Ropné plyny, skvapalnené, plyny zo spracovania ropy | CAS 68476-85-7<br>ES 270-704-2<br>Index 649-202-00-6<br>REACH 01-2119486557-22 | Flam. Gas 1A; H220<br>Press. Gas (Liq.); H280<br>Poznámka K                                                   | ≥ 70 - < 90 obj. % |
| Acetón                                              | CAS 67-64-1<br>ES 200-662-2<br>Index 606-001-00-8                              | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H336<br>EUH066                                         | ≥ 10 - < 25 obj. % |
| Pentán                                              | CAS 109-66-0<br>ES 203-692-4<br>Index 601-006-00-1                             | Flam. Liq. 2; H225<br>Asp. Tox. 1; H304<br>STOT SE 3; H336<br>Aquatic Chronic 2; H411<br>EUH066<br>Poznámka C | < 2,5 obj. %       |

Ropné plyny obsahujú menej ako 0,1 hmot. % 1,3-butadiénu (ES 203-450-8). Úplné znenie H-viet, EUH-vety a poznámok C a K je uvedené v oddiele 16.

## ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

**Všeobecne:** Postihnutého premiestnite z nebezpečného priestoru a uložte. Pri bezvedomí zabezpečte stabilizovanú polohu a takto ho prepravujte. Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadajte lekára.

**Po vdýchnutí:** Zabezpečte čerstvý vzduch. Pri nepravidelnom dýchaní alebo zástave dýchania začnite umelé dýchanie a privolajte lekársku pomoc.

**Po kontakte s pokožkou:** Pri omrzlinách oplachujte veľkým množstvom vody a odev neodstraňujte. Inak pokožku ihneď umyte veľkým množstvom vody. Zabezpečte lekárske ošetrovanie.

**Po zasiahnutí očí:** Odstráňte kontaktné šošovky. Oko pri široko otvorených viečkach vyplachujte 10 - 15 minút pod tečúcou vodou a chráňte nezasiahnuté oko. Okamžite zabezpečte očné lekárske ošetrovanie.

**Po požití:** Nevymačkajte vracanie. Osobe v bezvedomí nič nepodávajte. Okamžite vyhľadajte lekára.

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

Útlm centrálného nervového systému, ospalosť, závraty, poruchy videnia a omrzliny.

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

Údaje nie sú k dispozícii.

## ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

### 5.1 Hasiace prostriedky

**Vhodné:** hasiaci prášok, oxid uhličitý.

**Nevhodné:** plný prúd vody, pena.

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

Pri požiari sa môžu uvoľňovať oxid uhoľnatý a oxid uhličitý. Pri zahrievaní hrozí nárast tlaku, roztrhnutie nádoby a výbuch. Unikajúca kvapalina môže spôsobiť omrzliny. Plyn je ťažší než vzduch a môže sa hromadiť v nízko položených priestoroch; so vzduchom vytvára výbušné zmesi.

### 5.3 Pokyny pre požiarnikov

Použite izolačný dýchací prístroj nezávislý od okolitého ovzdušia a ochranný odev. Ak je to bezpečné, nádoby odstráňte z nebezpečného priestoru; uzavreté nádoby v blízkosti požiaru ochladzujte vodou.

## ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOĽNENÍ

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

**Neškolený personál:** zabezpečte dostatočné vetranie, odstráňte zdroje vznietenia, nepovolané a nechránené osoby držte mimo priestoru. Použite osobné ochranné prostriedky a dodržiavajte oddiely 7 a 8.

**Zasahujúce osoby:** použite osobné ochranné prostriedky podľa oddielu 8; pri neznámej koncentrácii alebo nedostatku kyslíka použite izolačný dýchací prístroj.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia a vniknutiu do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd a pôdy.

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

Zabezpečte dostatočné vetranie a nechajte plyn bezpečne odpariť. Nevstupujte do priestorov, kde sa môže hromadiť plyn, kým nie je overená bezpečná atmosféra.

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Bezpečné zaobchádzanie: oddiel 7; osobné ochranné prostriedky: oddiel 8; zneškodňovanie: oddiel 13.

## ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabezpečte účinné vetranie aj pri podlahe. Nádobu otvárajte a používajte opatrne; je pod tlakom. Chráňte ju pred slnečným žiarením a teplotami nad 50 °C. Ani po použití ju násilne neotvárajte ani nespľuňte. Zabráňte nárazu, treniu a úderom. Nevdychujte plyn, zabráňte kontaktu s pokožkou a očami; pri práci nejedzte, nepite ani nefajčite a po práci si umyte ruky. Uchovávajte mimo tepla, iskiev a otvoreného ohňa. Používajte zariadenia do výbušného prostredia a neiskriace náradie; vykonajte opatrenia proti elektrostatickému náboju.

### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávajte tesne uzavreté, vo zvislej polohe, na chladnom a dobre vetranom mieste, iba v obaloch zodpovedajúcich pôvodnému obalu. Chráňte pred teplom a priamym slnečným žiarením; odporúčaná teplota je pod 50 °C. Neskladujte spolu s oxidačnými ani horenie podporujúcimi látkami. Nemecký podklad uvádza triedu

skladovania TRGS 510: 2A - plyny okrem aerosólových balení a zapalovačov; ide o informatívny údaj, ktorý nenahrádza slovenské požiadavky.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Údaje nie sú k dispozícii; pozri oddiel 1.2.

## ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

### 8.1 Kontrolné parametre

Slovenské najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) boli overené podľa prílohy č. 1 nariadenia vlády SR č. 355/2006 Z. z. v znení nariadenia vlády SR č. 187/2026 Z. z., účinnom od 15. 07. 2026.

| Chemická látka           | CAS        | NPEL priemerný                      | NPEL krátkodobý                 | Poznámka                        |
|--------------------------|------------|-------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Acetón (propanón)        | 67-64-1    | 500 ppm / 1 210 mg/m <sup>3</sup>   | nie je ustanovený               | slovenský NPEL                  |
| Pentán                   | 109-66-0   | 1 000 ppm / 3 000 mg/m <sup>3</sup> | nie je ustanovený               | slovenský NPEL                  |
| Ropné plyny, skvapalnené | 68476-85-7 | nie je ustanovený                   | nie je ustanovený               | zložka zmesi                    |
| Oxid uhoľnatý (CO)       | 630-08-0   | 20 ppm / 23 mg/m <sup>3</sup>       | 100 ppm / 117 mg/m <sup>3</sup> | produkt nedokonalého spaľovania |

Pri súčasnom pôsobení látok na ten istý orgánový systém sa expozícia hodnotí aditívne podľa slovenskej právnej úpravy.

**DMEL ropných plynov pre pracovníkov:** dermálne, dlhodobé, systémovo 23,4 mg/kg/deň; inhalačne, dlhodobé, systémovo 2,21 mg/m<sup>3</sup>. Ide o DMEL, pretože pre daný účinok nemožno odvodiť bezpečnú prahovú hodnotu.

### 8.2 Kontroly expozície

**Technické opatrenia:** zabezpečte účinné celkové vetranie a podľa potreby miestne odsávanie, najmä pri podlahe. Predchádzajte tvorbe výbušnej atmosféry a sledujte koncentrácie podľa posúdenia rizika.

**Ochrana dýchacích ciest:** pri nedostatočnom odsávaní alebo dlhšej expozícii použite vhodnú ochranu dýchacích ciest. Pri neznámej koncentrácii, úniku alebo nedostatku kyslíka použite izolačný dýchací prístroj nezávislý od okolitého ovzdušia.

**Ochrana očí/tváre:** tesne priliehajúce ochranné okuliare podľa EN 166.

**Ochrana rúk:** tepelne izolujúce rukavice chrániace pred chladom. Vhodnosť overte podľa mechanickej odolnosti, compatibility s výrobkom a antistatických požiadaviek; dodržiavajte údaje výrobcu rukavíc a poškodené rukavice ihneď vymeňte.

**Ochrana tela:** chemicky odolný, nehorľavý alebo spomaľujúci horenie a antistatický pracovný odev; bezpečnostná obuv.

**Kontroly environmentálnej expozície:** zabráňte nekontrolovanému uvoľneniu do životného prostredia.

## ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

|                                                           |                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| a) Skupenstvo                                             | plyn; stlačený skvapalnený plyn                                                               |
| b) Farba                                                  | bezfarebný                                                                                    |
| c) Zápach                                                 | charakteristický                                                                              |
| d) Teplota topenia/tuhnutia                               | < -130 °C (údaj dodávateľa)                                                                   |
| e) Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie | -0,5 °C                                                                                       |
| f) Horľavosť                                              | ľahko horľavý; výrobok je klasifikovaný ako mimoriadne horľavý plyn                           |
| g) Dolná a horná medza výbušnosti                         | n-bután 1,8/8,4 obj. %; izobután 1,8/9,8 obj. %; propán 2,2/10 obj. %; acetón 2,5/12,8 obj. % |
| h) Teplota vzplanutia                                     | -74 °C                                                                                        |
| i) Teplota samovznietenia                                 | 365 °C; zdroj uvádza aj teplotu zapálenia 465 °C                                              |

|                                          |                                                                                                               |
|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| j) Teplota rozkladu                      | údaje nie sú k dispozícii                                                                                     |
| k) pH                                    | údaje nie sú k dispozícii                                                                                     |
| l) Kinematická viskozita                 | n-bután 0,30 cSt; propán 0,20 cSt; acetón 0,32 cSt, vždy pri 20 °C pre kvapalinu                              |
| m) Rozpustnosť                           | n-bután 61,2 mg/l; izobután 48,9 mg/l; propán 62,4 ppm, vždy pri 25 °C                                        |
| n) Rozdeľovacia konštanta n-oktanol/voda | údaje nie sú k dispozícii                                                                                     |
| o) Tlak pár pri 25 °C                    | n-bután 1 820 mmHg; izobután 2 611 mmHg; propán 7 150 mmHg; acetón 231 mmHg                                   |
| p) Hustota a/alebo relatívna hustota     | hustota zmesi: údaje nie sú k dispozícii; relatívna hustota: n-bután 0,6, izobután 0,6, acetón 0,8 (voda = 1) |
| q) Relatívna hustota pár                 | n-bután 2,07; izobután 2,07; propán 1,56 (vzduch = 1)                                                         |
| r) Vlastnosti častíc                     | nevzťahuje sa/údaje nie sú k dispozícii                                                                       |

## 9.2 Iné informácie

Výrobok nemá oxidačné vlastnosti. Sám sa neoznačuje ako výbušnina, ale pri použití môže vytvárať výbušnú alebo ľahko zápalnú zmes pár so vzduchom. Ďalšie údaje nie sú k dispozícii.

## ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Údaje nie sú k dispozícii.

### 10.2 Chemická stabilita

Výrobok je stabilný pri dodržaní odporúčaných podmienok skladovania a zaobchádzania.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

So vzduchom môže vytvárať výbušné zmesi. Môže reagovať s kyslíkom a pri kontakte s nekompatibilnými látkami môže dôjsť k exotermickým reakciám.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Teploty nad 50 °C, teplo, otvorený oheň a iné zdroje vznietenia.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Oxidačné činidlá a halogény.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Pri určenom použití sa nepredpokladajú.

## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

| Trieda nebezpečnosti                           | Výsledok/údaj                     |
|------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Akútna toxicita - orálna, dermálna a inhalačná | údaje o zmesi nie sú k dispozícii |
| Poleptanie kože/podráždenie kože               | údaje o zmesi nie sú k dispozícii |
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí           | klasifikované Eye Irrit. 2; H319  |
| Respiračná alebo kožná senzibilizácia          | údaje o zmesi nie sú k dispozícii |
| Mutagenita pre zárodočné bunky                 | údaje o zmesi nie sú k dispozícii |
| Karcinogenita                                  | údaje o zmesi nie sú k dispozícii |
| Reprodukčná toxicita                           | údaje o zmesi nie sú k dispozícii |

| Trieda nebezpečnosti         | Výsledok/údaj                     |
|------------------------------|-----------------------------------|
| STOT - jednorazová expozícia | klasifikované STOT SE 3; H336     |
| STOT - opakovaná expozícia   | údaje o zmesi nie sú k dispozícii |
| Aspiračná nebezpečnosť       | údaje o zmesi nie sú k dispozícii |

Možné príznaky po expozícii: útlm centrálného nervového systému, ospalosť, závraty, poruchy videnia a omrzliny.

### 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

**Vlastnosti narúšajúce endokrinný systém:** údaje nie sú k dispozícii.

**Iné informácie:** údaje nie sú k dispozícii.

## ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 12.1 Toxicita

Údaje o akútnej a chronickej toxicite zmesi pre ryby, dafnie, riasy a baktérie nie sú k dispozícii.

### 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Údaje nie sú k dispozícii.

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

Údaje nie sú k dispozícii.

### 12.4 Mobilita v pôde

Údaje nie sú k dispozícii.

### 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Zložky výrobku sa nepovažujú za PBT ani vPvB.

### 12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov

Údaje nie sú k dispozícii.

### 12.7 Iné nepriaznivé účinky

Údaje nie sú k dispozícii. Zabráňte nekontrolovanému uvoľneniu do životného prostredia.

## ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

Výrobok a obal zneškodňujte v súlade so zákonom č. 79/2015 Z. z. o odpadoch a vyhláškou MŽP SR č. 365/2015 Z. z. v platnom znení. Tlakovú nádobu násilne neotvárajte, neprepichujte, nerežte, nezvárajte ani nespáľujte; nevystavujte ju teplote nad 50 °C. Zneškodňujte len úplne vyprázdnené nádoby a odovzdajte ich oprávnenej osobe.

| Odporúčané zaradenie                                   | Kód a názov odpadu                                                                    |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Výrobok alebo tlaková nádoba so zvyškami výrobku       | 16 05 04 N - plyny v tlakových nádobách (vrátane halónov) obsahujúce nebezpečné látky |
| Úplne vyprázdnený kovový obal bez nebezpečných zvyškov | 15 01 04 O - obaly z kovu                                                             |

Konečný kód odpadu určí držiteľ podľa pôvodu, spôsobu vzniku a skutočných vlastností odpadu.

## ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

### 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

UN 2037

### 14.2 Správne expedičné označenie OSN

ADR/RID/ADN: NÁDOBY, MALÉ, OBSAHUJÚCE PLYN; IMDG: RECEPTACLES, SMALL, CONTAINING GAS; ICAO-TI/IATA: Receptacles, small, containing gas.

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

| Druh dopravy | Trieda | Klasifikačný kód | Bezpečnostná značka | Ďalší údaj     |
|--------------|--------|------------------|---------------------|----------------|
| ADR/RID/ADN  | 2      | 5F               | 2.1                 | tunelový kód D |
| IMDG         | 2      | -                | 2.1                 | EmS F-D, S-U   |
| ICAO-TI/IATA | 2.1    | -                | 2.1                 | -              |

**14.4 Obalová skupina**

Nevzťahuje sa na plyny triedy 2.

**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie**

Výrobok nie je podľa údajov výrobcu klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie na účely prepravy; nie je látkou znečisťujúcou more.

**14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Prepravujte v uzavretých, zvislo uložených a zabezpečených nádobách. Osoby zabezpečujúce prepravu musia poznať postup pri nehode alebo úniku. Chráňte pred teplom, slnečným žiarením a zdrojmi vznietenia.

**14.7 Námorná preprava voľne loženého nákladu podľa nástrojov IMO**

Nevzťahuje sa.

**ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE****15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

Predpisy EÚ: nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), príloha II v znení nariadenia (EÚ) 2020/878, a nariadenie (ES) č. 1272/2008 (CLP). Podľa výrobcu výrobok neobsahuje látky z prílohy XIV REACH ani z Kandidátskeho zoznamu SVHC; podlieha prílohe XVII REACH, položke 40, pričom acetón a skvapalnené ropné plyny sú uvedené aj pri položke 75. Podľa smernice 2012/18/EÚ patrí do kategórie P2 - horľavé plyny. Obsah VOC: 100 %. Na acetón sa vzťahuje hlásenie podozrivých transakcií, zmiznutí a krádeží podľa nariadenia (EÚ) 2019/1148.

Predpisy SR: zákon č. 67/2010 Z. z.; zákon č. 124/2006 Z. z.; zákon č. 355/2007 Z. z.; nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z. z. v znení nariadenia vlády SR č. 187/2026 Z. z.; zákon č. 314/2001 Z. z.; zákon č. 79/2015 Z. z. a vyhláška MŽP SR č. 365/2015 Z. z., všetko v platnom znení.

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo pre túto zmes vykonané.

**ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE****16.1 Úplné znenie výstražných upozornení**

EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobovať vysušenie alebo popraskanie pokožky.

H220 Mimoriadne horľavý plyn.

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H280 Obsahuje plyn pod tlakom; pri zahriatí môže vybuchnúť.

H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**16.2 Poznámky k identifikácii, klasifikácii a označovaniu**

**Poznámka C:** Niektoré organické látky sa môžu uvádzať na trh ako presne definovaný izomér alebo ako zmes viacerých izomérov. Dodávateľ musí na etikete uviesť, či ide o konkrétny izomér alebo zmes izomérov.

**Poznámka K:** Harmonizovaná klasifikácia ako karcinogénna alebo mutagénna sa neuplatní, ak možno preukázať, že látka obsahuje menej ako 0,1 hmot. % 1,3-butadiénu. Výrobca deklaruje obsah pod touto hranicou.

**16.3 Skratky**

ADR - cestná doprava nebezpečných vecí; RID - železničná doprava; ADN - vnútrozemská vodná doprava; IMDG - námorná doprava; ICAO/IATA - letecká doprava; PBT - perzistentná, bioakumulatívna a toxická látka; vPvB - veľmi perzistentná a veľmi bioakumulatívna látka; DMEL - odvodená hladina minimálneho účinku; NPEL - najvyšší prípustný expozičný limit; VOC - prchavé organické zlúčeniny; UFI - jednoznačný identifikátor zloženia.

## 16.4 Zdroje a poznámky

Odborným podkladom je nemecká karta bezpečnostných údajov spoločnosti ROTHENBERGER Werkzeuge GmbH pre výrobok Maxigas 400, 7/16"-EU, čísla výrobku 035570-A a 035570-B, Prod-ID 753549, verzia 2.1.6, vypracovaná 13. 06. 2024.

Údaje zodpovedajú súčasnému stavu znalostí a opisujú výrobok z hľadiska bezpečnostných požiadaviek; nepredstavujú záruku vlastností výrobku ani nezakladajú zmluvný právny vzťah. Pri profesionálnom použití musí zamestnávateľ zabezpečiť posúdenie rizika a oboznámenie pracovníkov s rizikami.

Dokument výrobcu vypracovala spoločnosť UMCO GmbH, Georg-Wilhelm-Straße 187, D-21107 Hamburg, Nemecko, e-mail: [umco@umco.de](mailto:umco@umco.de).

### **Poznámka distribútora:**

Slovenská zákaznícka verzia PLASTIX zachováva produktovo špecifické odborné údaje výrobcu, osnovu zosúladuje s prílohou II nariadenia REACH v znení nariadenia (EÚ) 2020/878 a dopĺňa aktuálne slovenské expozičné limity a odkazy na vnútroštátne právne predpisy. Chýbajúce produktovo špecifické údaje nie sú dopĺňané odhadom.