

# Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

## CEMENTAČNÝ PLYN

Odkaz na kartu bezpečnostných údajov: GC001


**Nebezpečenstvo**

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

#### 1.1. Identifikátor produktu

 Obchodný názov : CEMENTAČNÝ PLYN  
 Číslo materiálového bezpečnostného listu : GC001

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

 Relevantné identifikované použitia : Priemyselný a odborný. Pred použitím vykonať posúdenie rizík.  
 Ohľadne informácií o ďalšom použití kontaktujte dodávateľa .  
 Použitia, ktoré sa neodporúčajú : Spotrebiteľské použitie.

#### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

 Identifikácia spoločnosti : SIAD Slovakia spol. s r.o.  
 Rožňavská č. 17  
 SK-831 04 Bratislava Slovenská republika  
 +421 (2) 44460347  
 www.siad.sk  
 siad@siad.sk

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Krajina	Organizácia/Spoločnosť	Adresa	Číslo pohotovosti	Komentár
Slovensko	Národné toxikologické informačné centrum Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie	Limbová 5 833 05 Bratislava	+421 2 54 77 41 66	

### ODDIEL 2: identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

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

Fyzikálne nebezpečenstvá	Horľavé plyny, kategória nebezpečnosti 1	H220
	Plyny pod tlakom : Stlačený plyn	H280
Ohrozenia života	Reprodukčná toxicita, kategória nebezpečnosti 1A	H360D
	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória nebezpečnosti 1	H372

#### 2.2. Prvky označovania

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

Výstražné piktogramy (CLP) :



GHS02

GHS04

GHS08

Výstražné slovo (CLP) : Nebezpečenstvo

# Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

## CEMENTAČNÝ PLYN

**Odkaz na kartu bezpečnostných údajov: GC001**

Výstražné upozornenia (CLP) :

- H220 - Mimoriadne horľavý plyn.
- H280 - Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.
- H360D - Môže poškodiť nenarodené dieťa.
- H372 - Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

Bezpečnostné upozornenia (CLP)

- Prevencia : P202 - Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia.  
P260 - Nevdychujte prach, dym, plyn, hmlu, pary, aerosóly.  
P210 - Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
- Odozva : P308+P313 - Pri expozícii alebo podozrení na: Požiadajte o lekára.  
P377 - Požiar unikajúceho plynu: Nehaste, pokiaľ únik nemožno bezpečne zastaviť.
- Uchovávanie : P405 - Uchovávajte uzamknuté.  
P403 - Uchovávajte na dobre vetranom mieste.

Doplňujúce informácie : Len pre profesionálne použitie.

### 2.3. Iná nebezpečnosť

: Žiadne.

## ODDIEL 3: zloženie/informácie o zložkách

**3.1. Látky** : Neuplatňuje sa

### 3.2. Zmesi

Názov	Identifikátor produktu	%	klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]
Dusík	(č. CAS) 7727-37-9 (č.v ES) 231-783-9 (č. Indexu) (REACH čís) *1	46,7	Press. Gas (Comp.), H280
Vodík	(č. CAS) 1333-74-0 (č.v ES) 215-605-7 (č. Indexu) 001-001-00-9 (REACH čís) *1	20	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280
Oxid uhľnatý	(č. CAS) 630-08-0 (č.v ES) 211-128-3 (č. Indexu) 006-001-00-2 (REACH čís) 01-2119480165-39-0011	13,3	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280 Acute Tox. 3 (Inhalation:gas), H331 Repr. 1A, H360D STOT RE 1, H372
Metán	(č. CAS) 74-82-8 (č.v ES) 200-812-7 (č. Indexu) 601-001-00-4 (REACH čís) 01-2119474442-39	13,3	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280

# Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

## CEMENTAČNÝ PLYN

Odkaz na kartu bezpečnostných údajov: GC001

Etylén	(č. CAS) 74-85-1 (č. v ES) 200-815-3 (č. Indexu) 601-010-00-3 (REACH čís) 01-2119462827-27	6,7	Flam. Gas 1, H220 STOT SE 3, H336 Press. Gas (Liq.), H280
--------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	-----------------------------------------------------------------

Úplné znenie viet H: pozri oddiel 16

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

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

\*2: Registračná lehota neuplynula.

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

### ODDIEL 4: opatrenia prvej pomoci

#### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

- Vdýchnutie : Postihnutému nasadíte izolačný dýchací prístroj a presuňte ho do nekontaminovaného priestoru. Udržujte ho v teple a pokoji. Privolajte lekára. Pri zástave dýchania poskytnite umelé dýchanie.
- Kontakt s kožou : Škodlivé účinky sa od tohto produktu neočakávajú.
- Kontakt s očami : Škodlivé účinky sa od tohto produktu neočakávajú.
- Prijem potravy : Požitie sa nepovažuje za možný spôsob vystavenia sa pôsobeniu látky.

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

: Pozri časť 11.

#### 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 : Oxid uhličitý.  
Nehaste prúdom vody.

#### 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

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

#### 5.3. Rady pre požiarnikov

- Zvláštne metódy : Koordinujte protipožiarne opatrenia voči požiaru v okolí. Ohrozené nádoby chladte prúdom vody z chráneného miesta. Nevypúšťajte kontaminovanú požiarňu vodu do kanalizácie.  
Ak je to možné, zastavte výtok produktu.  
Na elimináciu dymu po požiari použite vodnú sprchu prípadne hmlu.  
Nehaste unikajúci horiaci plyn, pokiaľ to nie je nevyhnutné. Môže nastať spontánne explozívne samovznietenie. Akýkoľvek iný oheň uhaste.  
Ak nehrozí bezprostredné riziko, odstráňte nádoby zo zóny zasiahnutej požiarom.
- Zvláštne ochranné prostriedky pre osoby hasiace požiar : Používajte plynosné protichemické ochranné odevy v kombinácii s autonómnymi dýchacími prístrojmi.  
EN 943-2: Ochranné odevy proti kvapalným a plyným chemikáliám vrátane aerosólov a pevným časticiam. Protichemické ochranné obleky pre záchranné zbory.  
Norma EN 137 - Autonómne dýchacie prístroje na stlačený vzduch s otvoreným okruhom s celotvárovou maskou.

# Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

## CEMENTAČNÝ PLYN

Odkaz na kartu bezpečnostných údajov: GC001

### ODDIEL 6: opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

- : Pokúste sa zastaviť únik.
- Oblasť evakuujte.
- Monitorujte koncentráciu uvoľneného produktu.
- Zvážte nebezpečenstvo výbušných atmosfér.
- Pokiaľ sa nepreukáže, že atmosféra je bezpečná, použite pri vstupe do priestoru izolačný dýchací prístroj.
- Odstráňte všetky zápalné zdroje.
- Zabezpečte dostatočné vetranie.
- 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.

#### 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.
  - Zabráňte styku s látkou, pred použitím si zaobstarajte odborné pokyny.
  - Používajte len výbavu vhodnú pre tento produkt a jeho tlak a teplotu. Ak máte pochybnosti, poraďte sa s dodávateľom plynu.
  - Zabráňte spätnému nasatiu vody, kyselín a zásad.
  - Posúďte riziko vzniku potenciálne výbušnej atmosféry a potrebu použitia nevybušného náradia.
  - Pred vpustením plynu systém odvzdušnite.
  - Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny.
  - Zabráňte styku s iniciačnými zdrojmi (vrátane elektrostatických nábojov).
  - Zvážte použitie výhradne neiskrivého náradia.
  - Plyn nevdychujte.
  - Zabráňte uvoľňovaniu produktu do ovzdušia.
  - Uistite sa, že zariadenie je riadne uzemnené.

# Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

## CEMENTAČNÝ PLYN

Odkaz na kartu bezpečnostných údajov: GC001

Bezpečné zaobchádzanie s nádobami na plyny : Odvolať sa na návod na obsluhu nádoby od výrobcu.

Zabráňte spätnému prúdeniu do nádoby.

Chráňte fľaše pred fyzickým poškodením; neťahajte, negúľajte, nekížte, nehádzte.

Na prevoz fliaš, a to aj na krátku vzdialenosť, používajte vozík (ručný vozík, káru, atď.) určený na prepravu fliaš.

Ponechajte klobúčiky na ochranu ventilov na mieste, pokiaľ fľaša nie je zaistená buď o stenu, lavicu alebo umiestnená v stojane a pripravená na použitie.

Ak zistí užívateľ akékoľvek ťažkosti pri ovládaní fľašového ventilu, prestať zariadenie používať a kontaktovať dodávateľa.

Nikdy sa nepokúšajte opravovať resp. meniť ventily fliaš alebo bezpečnostné zariadenia.

Poškodené ventily by mali byť ihneď hlásené dodávateľovi.

Prípojky ventilov nádob uchovávajú 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 sa nepokúšajte prepúšťať plyny z jednej fľaše/nádoby do druhej.

Nikdy nepoužívajte priamy oheň alebo elektrické vykurovacie zariadenia na zvýšenie tlaku v nádobe.

Neodstraňujte alebo nepoškodzuje nálepky poskytnuté dodávateľom za účelom identifikácie obsahu fľaše.

Musí sa zabrániť spätnému vniknutiu vody do nádoby.

Ventil otvárajte pomaly, aby ste zabránili tlakovým rázom.

### 7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

: Dodržujte 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 únikom.

Nádobu udržiavajte na teplote pod 50°C na dobre vetranom mieste.

Nádoby skladujte na miestach bez nebezpečenstva požiaru a mimo dosahu zdrojov tepla a vznietenia.

Uchovávajú mimo dosahu horľavých materiálov.

Skladujte oddelene od horenie podporujúcich plynov a iných oxidačných látok.

Všetky elektrické zariadenia v skladových priestoroch by mali byť kompatibilné s nebezpečenstvom rizika vzniku výbušnej atmosféry.

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

: Žiadne.

## ODDIEL 8: kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

#### Etylén (74-85-1)

#### OEL : Pracovné limity vystavenia vplyvom

Belgicko	TWA (BE) OEL 8h [mg/m <sup>3</sup> ]	233 mg/m <sup>3</sup>
	TWA (BE) OEL 8h [ppm]	200 ppm
	Poznámka (BE)	A: La mention A signifie que l'agent libère un gaz ou une vapeur qui n'ont en eux-mêmes aucun effet physiologique mais peuvent diminuer le taux d'oxygène dans l'air. Lorsque le taux d'oxygène descend en dessous de 17-18 % (vol/vol) le manque

# Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

## CEMENTAČNÝ PLYN

Odkaz na kartu bezpečnostných údajov: GC001

		d'oxygène provoque des suffocations qu'aucun symptôme préalable n'annonce. # De vermelding A betekent dat dit agens gas of damp vrijgeeft dat of die op zich geen fysiologische werking heeft, maar het zuurstofgehalte in de lucht verlaagt. Wanneer het zuurstofgehalte daalt onder de 17-18 % (vol/vol), veroorzaakt het zuurstoftekort verstikking, die zich manifesteert zonder dat er een waarschuwing aan voorafgaat.
ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	200 ppm
	Poznámka (ACGIH)	Asphyxia
Lotyšsko	TWA (LV) OEL 8h [mg/m <sup>3</sup> ]	100 mg/m <sup>3</sup>
Španielsko	VLA-ED - Spain [ppm]	200 ppm
Švajčiarsko	TWA (CH) OEL 8h [mg/m <sup>3</sup> ]	11500 mg/m <sup>3</sup> 11500 mg/m <sup>3</sup>
	TWA (CH) OEL 8h [ppm]	10000 ppm 10000 ppm
	Poznámka (CH)	M2 - Asphyxie - NIOSH
Finsko	TWA (FI) OEL 8h [ppm]	200 ppm
	Huomautus (FI)	liite 4 (HAPPEA SYRJÄYTTÄMÄLLÄ TUKEHDUTTAVAT KAASUT)
Írsko	OEL (IE)-(8-hour reference period) [ppm]	200 ppm
	Notes (IE)	Asphx.
Litva	TWA (LT) OEL 8h [mg/m <sup>3</sup> ]	100 mg/m <sup>3</sup>
Švédsko	TWA (SV) OEL 8h [mg/m <sup>3</sup> ]	330 mg/m <sup>3</sup>
	TWA (SV) OEL 8h [ppm]	250 ppm
	STEL (SV) OEL 15min [mg/m <sup>3</sup> ]	1200 mg/m <sup>3</sup>
	STEL (SV) OEL 15min [ppm]	1000 ppm
	Anmärkning (SE)	V (Vägledande korttidsgränsvärde ska användas som ett rekommenderat högsta värde som inte bör överskridas)
Portugalsko	TWA-POR 8h [ppm]	200 ppm

### Oxid uhoľnatý (630-08-0)

#### OEL : Pracovné limity vystavenia vplyvom

EU	ILV (EU) - 8 H - [mg/m <sup>3</sup> ]	23 mg/m <sup>3</sup>
	ILV (EU) - 8 H - [ppm]	20 ppm
	ILV (EU) - 15 min - [mg/m <sup>3</sup> ]	117 mg/m <sup>3</sup>
	ILV (EU) - 15 min - [ppm]	100 ppm
	Poznámky	SCOEL Recommendations (1995)
Rakúsko	MAK (AU) Tagesmittelwert (mg/m <sup>3</sup> )	33 mg/m <sup>3</sup>
	TWA (AT) OEL 8h [ppm]	30 ppm
	MAK (AU) Kurzzeitwerte (mg/m <sup>3</sup> )	66 mg/m <sup>3</sup>
	STEL (AT) OEL 15min [ppm]	60 ppm
Belgicko	TWA (BE) OEL 8h [mg/m <sup>3</sup> ]	29 mg/m <sup>3</sup>
	TWA (BE) OEL 8h [ppm]	25 ppm
Bulharsko	TWA (BG) OEL 8h [mg/m <sup>3</sup> ]	40 mg/m <sup>3</sup>
	STEL BG 15min [mg/m <sup>3</sup> ]	200 mg/m <sup>3</sup>
Estónsko	TWA (EE) OEL 8h [mg/m <sup>3</sup> ]	4025 mg/m <sup>3</sup>
	TWA (EE) OEL 8h [ppm]	3520 ppm
	STEL (EE) OEL 15min [mg/m <sup>3</sup> ]	120 mg/m <sup>3</sup>
	STEL (EE) OEL 15min [ppm]	100 ppm
Francúzsko	VME - Francúzsko [mg/m <sup>3</sup> ]	55 mg/m <sup>3</sup>
	VME - Francúzsko [ppm]	50 ppm
	Poznámka (FR)	Valeurs recommandées/admises; substance classée toxique pour la reproduction de catégorie 1a
Nemecko	AGW (8h) - Nemecko [mg/m <sup>3</sup> ] TRGS 900	35 mg/m <sup>3</sup>
	AGW (8h) - Nemecko [ppm] TRGS 900	30 ppm
	Poznámka (TRGS 900)	DFG,Z
Grécko	Time weighted average (GR) 8h (mg/m <sup>3</sup> )	55 mg/m <sup>3</sup>

# Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

## CEMENTAČNÝ PLYN

Odkaz na kartu bezpečnostných údajov: GC001

	Time weighted average (GR) 8h (ppm)	50 ppm
	Short time exposure level (GR) 15 min (ml/m <sup>3</sup> )	330 mg/m <sup>3</sup>
	Short time exposure level (GR) 15 min (ppm)	300 ppm
ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	25 ppm
Lotyšsko	TWA (LV) OEL 8h [mg/m <sup>3</sup> ]	20 mg/m <sup>3</sup>
Slovensko	TWA (SL) OEL 8h [mg/m <sup>3</sup> ]	35 mg/m <sup>3</sup>
	TWA (SL) OEL 8h [ppm]	30 ppm
Španielsko	VLA-ED - Spain [mg/m <sup>3</sup> ]	29 mg/m <sup>3</sup>
	VLA-ED - Spain [ppm]	25 ppm
	PoznámkyPoznámky	TR1A (Cuando las pruebas utilizadas para la clasificación procedan principalmente de datos en humanos), VLB® (Agente químico que tiene Valor Límite Biológico).
Švajčiarsko	STEL (CH) OEL 15min [mg/m <sup>3</sup> ]	70 mg/m <sup>3</sup> 70 mg/m <sup>3</sup>
	STEL (CH) OEL 15min [ppm]	60 ppm 60 ppm
	TWA (CH) OEL 8h [mg/m <sup>3</sup> ]	35 mg/m <sup>3</sup> 35 mg/m <sup>3</sup>
	TWA (CH) OEL 8h [ppm]	30 ppm 30 ppm
	Poznámka (CH)	O <sup>-</sup> B SS <sub>B</sub> - COHb <sup>Kr HU</sup> - NIOSH
Holandsko	MAC TWA 8H (NL) [mg/m <sup>3</sup> ]	29 mg/m <sup>3</sup>
Veľká Británia	TWA (UK) OEL 8h [mg/m <sup>3</sup> ]	35 mg/m <sup>3</sup>
	TWA (UK) OEL 8h [ppm]	30 ppm
	STEL (UK) OEL 15min [mg/m <sup>3</sup> ]	232 mg/m <sup>3</sup>
	STEL (UK) OEL 15min [ppm]	200 ppm
	Poznámka (WEL)	BMGV (Biological monitoring guidance values are listed in Table 2)
Česká republika	8 hodinová hodnota PEL (CZ) [mg/m <sup>3</sup> ]	30 mg/m <sup>3</sup>
	8 hodinová hodnota PEL (CZ) [ppm]	26,2 ppm
	15ti minútová hodnota STEL (CZ) [mg/m <sup>3</sup> ]	150 mg/m <sup>3</sup>
	15ti minútová hodnota NPK-P (CZ) [ppm]	131 ppm
	Poznámka (CZ)	P
Dánsko	TWA (DK) OEL 8h [mg/m <sup>3</sup> ]	29 mg/m <sup>3</sup>
	TWA (DK) OEL 8h [ppm]	25 ppm
	Anmærkninger (DK)	(1996)
Fínsko	TWA (FI) OEL 8h [mg/m <sup>3</sup> ]	35 mg/m <sup>3</sup>
	TWA (FI) OEL 8h [ppm]	30 ppm
	STEL (FI) OEL 15min [mg/m <sup>3</sup> ]	87 mg/m <sup>3</sup>
	STEL (FI) OEL 15min [ppm]	75 ppm
	Huomautus (FI)	melu
Maďarsko	ÁK-érték (HU) 8h [mg/m <sup>3</sup> ]	33 mg/m <sup>3</sup>
	CK-érték (HU) 15min [mg/m <sup>3</sup> ]	66 mg/m <sup>3</sup>
	Megjegyzések (HU)	II.1.
Írsko	OEL (IE)-(8-hour reference period) [mg/m <sup>3</sup> ]	23 mg/m <sup>3</sup>
	OEL (IE)-(8-hour reference period) [ppm]	20 ppm
	OEL (IE)-(15min reference period) [mg/m <sup>3</sup> ]	115 mg/m <sup>3</sup>
	OEL (IE)-(15min reference period) [ppm]	100 ppm
	Notes (IE)	Repr.1A
Litva	TWA (LT) OEL 8h [mg/m <sup>3</sup> ]	25 mg/m <sup>3</sup>
	TWA (LT) OEL 8h [ppm]	20 ppm
	Poznámka (LT)	Specialieji azoto dioksido ir anglies monoksido RD pateikti atsižvelgiant į variklių išmetamose dujose esančių medžiagų, tarp jų ir kancerogenų, bendrą poveikį. Tokiu atveju šios medžiagos naudojamos kaip

# Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

## CEMENTAČNÝ PLYN

Odkaz na kartu bezpečnostných údajov: GC001

		indikatoriai. Poveikis turi būti priimtinas abiejų reikšmių atveju: anglies monoksido – išmetamųjų dujų iš benzinaž ir dujas naudojančių variklių, azoto dioksido – išmetamųjų dūmų iš dyzelinį kurą naudojančių variklių. Anglies monoksido ir azoto dioksido bendro poveikio skaičiuoti nereikia.
Nórsko	TWA (NO) OEL 8h [mg/m <sup>3</sup> ]	29 mg/m <sup>3</sup>
	TWA (NO) OEL 8h [ppm]	25 ppm
	Merknader (NO)	6) Kortvarige eksponeringer bør ikke overstige 100 ppm. Hvis dette kan forekomme, skal det utarbeides skriftlig instruks for arbeid i CO-atmosfære
Poľsko	8-Hour TWA (PL) (NDS) (mg/m <sup>3</sup> )	23 mg/m <sup>3</sup>
	15-Minute STEL (PL)(NDSCh) (mg/m <sup>3</sup> )	117 mg/m <sup>3</sup>
Rumunsko	Valoare limita maxima (RO) 8 ore [mg/m <sup>3</sup> ]	20 mg/m <sup>3</sup>
	Valoare limita maxima (RO) 8 ore [ppm]	17,5 ppm
	Valoare limita maxima (RO) Termen scurt 15min [mg/m <sup>3</sup> ]	30 mg/m <sup>3</sup>
	Valoare limita maxima (RO) Termen scurt 15min [ppm]	26 ppm
Slovensko	NPEL priemerný 8 hod. (SK) [mg/m <sup>3</sup> ]	35 mg/m <sup>3</sup>
	NPEL priemerný 8 hod. (SK) [ppm]	30 ppm
Švédsko	TWA (SV) OEL 8h [mg/m <sup>3</sup> ]	25 mg/m <sup>3</sup> 25 mg/m <sup>3</sup> Avgaser 40 mg/m <sup>3</sup> Se även Avgaser
	TWA (SV) OEL 8h [ppm]	20 ppm 20 ppm Avgaser 35 ppm Se även Avgaser
	STEL (SV) OEL 15min [mg/m <sup>3</sup> ]	120 mg/m <sup>3</sup> Se även Avgaser
	STEL (SV) OEL 15min [ppm]	100 ppm Se även Avgaser
	Anmärkning (SE)	5 (Tabellens särskilda gränsvärden för kvävedioxid och kolmonoxid är avsedda att ta hänsyn till den samlade effekten av de ämnen som förekommer i avgaser inklusive cancerframkallande ämnen. Dessa ämnen används alltså som indikatorsubstanser. Exponeringen ska vara godtagbar med hänsyn till båda värdena. Det är troligt att kolmonoxidvärdet blir dimensionerande vid exponering för avgaser från bensin- och gasoldrivna motorer, medan kvävedioxidvärdet får motsvarande funktion för dieselavgaser. Däremot ska man inte räkna hygienisk effekt mellan kolmonoxid och kvävedioxid (se föreskrifterna om kemiska arbetsmiljörisker))
Portugalsko	TWA-POR 8h [ppm]	25 ppm

### Metán (74-82-8)

#### OEL : Pracovné limity vystavenia vplyvom

Belgicko	TWA (BE) OEL 8h [ppm]	1000 ppm
Bulharsko	TWA (BG) OEL 8h [mg/m <sup>3</sup> ]	500 mg/m <sup>3</sup>
Švajčiarsko	TWA (CH) OEL 8h [mg/m <sup>3</sup> ]	6700 mg/m <sup>3</sup>
	TWA (CH) OEL 8h [ppm]	10000 ppm
	Poznámka (CH)	Formal <sup>K1</sup>
Finsko	TWA (FI) OEL 8h [ppm]	1000 ppm
	Huomautus (FI)	liite 4 (HAPPEA SYRJÄYTTÄMÄLLÄ TUKEHDUTTAVAT KAASUT)
Írsko	OEL (IE)-(8-hour reference period) [ppm]	1000 ppm
	Notes (IE)	Asphx
Rumunsko	Valoare limita maxima (RO) 8 ore [mg/m <sup>3</sup> ]	1200 mg/m <sup>3</sup>
	Valoare limita maxima (RO) 8 ore [ppm]	1834 ppm
	Valoare limita maxima (RO) Termen scurt 15min [mg/m <sup>3</sup> ]	1500 mg/m <sup>3</sup>



# Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

## CEMENTAČNÝ PLYN

Odkaz na kartu bezpečnostných údajov: GC001

Valoare limita maxima (RO) Termen scurt 15min [ppm] 2292 ppm

**Dusík (7727-37-9)**
**OEL : Pracovné limity vystavenia vplyvom**

Belgicko	Poznámka (BE)	A: La mention A signifie que l'agent libère un gaz ou une vapeur qui n'ont en eux-mêmes aucun effet physiologique mais peuvent diminuer le taux d'oxygène dans l'air. Lorsque le taux d'oxygène descend en dessous de 17-18 % (vol/vol) le manque d'oxygène provoque des suffocations qu'aucun symptôme préalable n'annonce. # De vermelding A betekent dat dit agens gas of damp vrijgeeft dat of die op zich geen fysiologische werking heeft, maar het zuurstofgehalte in de lucht verlaagt. Wanneer het zuurstofgehalte daalt onder de 17-18 % (vol/vol), veroorzaakt het zuurstoftekort verstikking, die zich manifesteert zonder dat er een waarschuwing aan voorafgaat.
ACGIH	Poznámka (ACGIH)	Simple Asphyxiant
Španielsko	PoznámkyPoznámky	b (Asfixiantes simples. Ciertos gases y vapores presentes en el aire actúan desplazando al oxígeno y disminuyendo su concentración en el aire, sin efecto toxicológico. Estas sustancias no tienen un valor límite ambiental asignado y el único factor limitador de la concentración viene dado por el oxígeno disponible en el aire, que debe ser al menos del 19,5 % de O2 equivalente a nivel del mar. Este valor proporciona una cantidad adecuada de oxígeno para la mayoría de los trabajos realizados, incluyendo un margen de seguridad).
Švajčiarsko	Poznámka (CH)	s. 1.8.2
Fínsko	Huomautus (FI)	liite 4 (HAPPEA SYRJÄYTTÄMÄLLÄ TUKEHDUTTAVAT KAASUT)
Írsko	Notes (IE)	Asphx.

**Etylén (74-85-1)**
**DNEL: Odvodená úroveň bez účinku**

Akútna - lokálne účinky, inhalácia	230 mg/m <sup>3</sup>
Akútna - systémové účinky, inhalácia	230 mg/m <sup>3</sup>

**Oxid uhoľnatý (630-08-0)**
**DNEL: Odvodená úroveň bez účinku**

Akútna - lokálne účinky, inhalácia	100 ppm
Akútna - systémové účinky, inhalácia	117 mg/m <sup>3</sup>
Dlhodobá - lokálne účinky, inhalácia	20 ppm
Dlhodobá - systémové účinky, inhalácia	23 mg/m <sup>3</sup>

**Etylén (74-85-1)**
**PNEC: Predpokladaná koncentrácia bez účinku**

Pitná voda	1,67 mg/l
Morská voda	1,67 mg/l

**8.2. Kontrola expozície**
**8.2.1. Vhodné technické kontroly**

- : Produkt bude používaný v uzatvorenom systéme, za prísne kontrolovaných podmienok. Zabezpečte primerané celkové a miestne nútené vetranie. Prednostne používajte len trvalo tesné inštalácie (napr. zvárané potrubia). Systémy pod tlakom by mali byť pravidelne kontrolované na tesnosť. Zabezpečte aby expozícia bola nižšia ako povolené limity expozície pre pracovné miesto. Detektory plynu treba použiť, ak sa môžu uvoľňovať horľavé plyny/pary. Zoberme si napríklad systém pracovných povolení pre údržbárske činnosti.

**8.2.2. Osobné ochranné prostriedky**

# Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

## CEMENTAČNÝ PLYN

Odkaz na kartu bezpečnostných údajov: GC001

- |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ochrana očí / tváre</li> <br/> <li>• Ochrana pokožky             <ul style="list-style-type: none"> <li>- Ochrana rúk</li> <br/> <li>- Iné</li> </ul> </li> <br/> <li>• Ochrana dýchania</li> <br/> <li>• Tepelné nebezpečenstvo</li> </ul> | <p>: 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. Je potrebné zvoliť osobné ochranné prostriedky v súlade s odporúčanými normami EN / ISO.</p> <p>: Používajte bezpečnostné okuliare s bočnými ochrannými štítkami. Norma EN 166 - Osobné ochranné pracovné prostriedky na ochranu očí - špecifikácia.</p> <p>: Pri manipulácii s plynovými fľašami používajte pracovné rukavice. Štandardizované ochranné rukavice podľa EN 388 proti mechanickému nebezpečenstvu.</p> <p>: Zvážte použitie nehorľavého antistatického bezpečnostného odevu. Norma EN ISO 14116 - Materiály, na ktoré pôsobí obmedzený účinok plameňa. Norma EN ISO 1149-5 - Ochranné odevy. Elektrostatické vlastnosti. Pri práci s fľašami používajte ochrannú obuv. Norma EN ISO 20345 Osobné ochranné pracovné prostriedky. Bezpečnostná obuv.</p> <p>: Protiplynové filtre je možné použiť v prípade, že sú známe všetky okolité podmienky, napr. typ a koncentrácia kontaminujúcej látky a doba ich používania. V prípade, že by mohlo dôjsť k prekročeniu expozičných limitov v priebehu krátkeho časového úseku, tj. pri zapájaní alebo odpájaní fliaš, použite protiplynový filter a celo tvárovú masku. Informácie o výrobku na účely výberu vhodného prístroja poskytne výrobca ochranných prostriedkov dýchacích orgánov. Protiptynové filtre nechránia pri kyslíkovom deficite. Norma EN 14387 - protiptynové a kombinované filtre a EN 136 - tvárové masky. Majte pripravený izolačný dýchací prístroj pre prípad núdze. Autonómny dýchací prístroj sa odporúča vtedy, ak predpokladáte, že rozsah expozície nebude známy, napr. počas údržby na zariadení. Norma EN 137 - Autonómne dýchacie prístroje na stlačený vzduch s otvoreným okruhom s celotvárovou maskou.</p> <p>: Žiadne okrem vyššie uvedených odsekov.</p> |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

- : Odvolať sa na miestne predpisy pre obmedzenie emisií do ovzdušia. Pozri kapitolu 13 pre špecifické metódy na čistenie odpadových plynov.

## ODDIEL 9: fyzikálne a chemické vlastnosti

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

Vzhľad

- Fyzikálny stav pri 20°C / 101.3kPa : Plyn
- Farba : Zmes obsahuje jednu a viac zložiek: ktoré sú sfarbené nasledovne: Bezfarebný.

Čuch

- : Zmes obsahuje jednu alebo viac zložiek nasledujúceho zápachu: Sladkastý.

Prah zápachu

- : Prahová hodnota zápachu je subjektívna a neadekvátna pre varovanie na pre expozíciu.

pH

- : Nevzťahuje sa na plyny a zmesi plynov.

Bod tavenia / oblasť topenia / Bod tuhnutia

- : Nevzťahuje sa na zmesi plynov.

Bod varu

- : Nevzťahuje sa na zmesi plynov.

Bod vzplanutia

- : Nevzťahuje sa na plyny a zmesi plynov.

Rýchlosť odparovania

- : Nevzťahuje sa na plyny a zmesi plynov.

Horľavosť (pevná látka, plyn)

- : Mimoriadne horľavý plyn

Limity výbušnosti

- : Oblasť výbušnosti nie je k dispozícii.

Tlak pary [20°C]

- : Nepoužiteľné,

Tlak pary [50°C]

- : Nepoužiteľné,

# Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

## CEMENTAČNÝ PLYN

Odkaz na kartu bezpečnostných údajov: GC001

Hustota pár	: Nepoužiteľné,
Relatívna hustota, plyn (vzduch=1)	: Ľahší, alebo približne rovnako ťažký ako vzduch.
Rozpustnosť vo vode	: Rozpustnosť zložky (zložiek) zmesi vo vode: • Etylén: 130 mg/l • Oxid uhoľnatý: 30 mg/l • Metán: 26 mg/l • Vodík: 1,6 mg/l • Dusík: 20 mg/l
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Nie je známe.
Teplota samovznietenia	: Nie je známe.
Teplota rozkladu	: Nepoužiteľné,
Viskozita	: Nie je známe.
Explozívne vlastnosti	: Nepoužiteľné.
Vlastnosti podporujúce horenie	: Nepoužiteľné.

### 9.2. Iné informácie

Iné údaje : Žiadne.

## 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

: So vzduchom môže tvoriť výbušnú zmes.  
S oxidantmi môže prudko reagovať.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

: Uchovávajúte mimo dosahu tepla/iskrenia, otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite.  
Zabráňte vlhkosti v inštaláčnych systémoch.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

: Vzduch, Oxidačná látka.  
Pre ďalšie informácie o kompatibilitě pozri ISO 11114.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

: Pri normálnych podmienkach skladovania a používania by sa nemali vytvárať nebezpečné produkty rozkladu.

## ODDIEL 11: toxikologické informácie

### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

Akútna toxicita : Klasifikačné kritériá nie sú splnené.

Oxid uhoľnatý (630-08-0)  
CL50 vdýchnutie u potkana (ppm) 3760 ppm/1h  
1300 ppm/4h

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 : Môže poškodiť nenarodené dieťa.

# Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

## CEMENTAČNÝ PLYN

Odkaz na kartu bezpečnostných údajov: GC001

- Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia** : Klasifikačné kritériá nie sú splnené.
- Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia** : Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.
- Aspiračná nebezpečnosť** : Nevzťahuje sa na plyny a zmesi plynov.

### ODDIEL 12: ekologické informácie

#### 12.1. Toxicita

- Stanovenie : Klasifikačné kritériá nie sú splnené.
- 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 : Nie sú dostupné žiadne údaje.

#### 12.3. Bioakumulačný potenciál

- Stanovenie : Nie sú dostupné žiadne údaje.

#### 12.4. Mobilita v pôde

- Stanovenie : Vzhľadom k vysokej nestálosti je nepravdepodobné, že produkt spôsobí znečistenie pôdy alebo vody.  
Rozdelenie do pôdy je nepravdepodobné.

#### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

- Stanovenie : Nie je klasifikovaný ako PBT alebo vPvB.

#### 12.6. Iné nepriaznivé účinky

- Iné nepriaznivé účinky : Žiadne známe účinky tohto produktu.
- Vplyv na ozónovú vrstvu : Žiadne.
- Vplyv na globálne otepľovanie : Obsahuje plyn zapríčiňujúci skleníkový efekt.

### ODDIEL 13: opatrenia pri zneškodňovaní

#### 13.1. Metódy spracovania odpadu

- Ak potrebujete inštrukcie, spojte sa s dodávateľom.
- Nevypúšťajte do prostredia s nebezpečenstvom vzniku výbušnej zmesi so vzduchom. Nepotrebovaný plyn spáliť vhodným horákom s protišľahovou poistkou.
- Nesmie sa vypustiť do atmosféry.
- Zabezpečte, aby úroveň emisií podľa miestnych predpisov alebo povolení na prevádzku neboli prekročené.
- Pre viac informácií o vhodných metódach likvidácie plynov pozri code of practice EIGA Doc.30/10 "Likvidácia plynov" k stiahnutiu na [www.eiga.org](http://www.eiga.org).
- Nepoužitý produkt vrátiť v pôvodnej fľaši dodávateľovi.
- Zoznam nebezpečných odpadov (from Commission Decision 2001/118/EC) : 16 05 04: Plyny v tlakových nádobách (vrátane halónov) s obsahom nebezpečných látok.

#### 13.2. Dodatočné informácie

# Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

## CEMENTAČNÝ PLYN

Odkaz na kartu bezpečnostných údajov: GC001

: Externé spracovanie a likvidácia odpadov by mali byť v súlade s platnými miestnymi a / alebo národnými predpismi.

### ODDIEL 14: informácie o doprave

#### 14.1. Číslo OSN

Číslo OSN : 1954

#### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

**Cestná/železničná preprava (ADR/RID)** : STLAČENÝ PLYN, HORĽAVÝ, I. N. (Vodík, Oxid uhoľnatý)  
**Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR)** : Compressed gas, flammable, n.o.s. (Hydrogen, Carbon monoxide)  
**Námorná preprava (IMDG)** : COMPRESSED GAS, FLAMMABLE, N.O.S. (Hydrogen, Carbon monoxide)

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

Označovanie na nálepkách :



2.1 : Horľavé plyny.

#### Cestná/železničná preprava (ADR/RID)

Class : 2  
Klasifikačný kód : 1F  
Ident. číslo nebezpečnosti : 23  
Obmedzenia pre tunely : B/D - Preprava v cisternách: Prejazd je zakázaný cez tunely kategórií B, C, D a E; Iná preprava: Prejazd je zakázaný cez tunely kategórií D a E

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

Class / Division (Subsidiary risk(s)) : 2.1

#### Námorná preprava (IMDG)

Class / Division (Subsidiary risk(s)) : 2.1  
Núdzový plán (NP) - požiar : F-D  
Núdzový plán (NP) - únik : S-U

#### 14.4. Obalová skupina

Cestná/železničná preprava (ADR/RID) : Neuplatňuje sa  
Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR) : Neuplatňuje sa  
Námorná preprava (IMDG) : Neuplatňuje sa

#### 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) : P200  
Letecká preprava (ICAO-TI / IATA-DGR)  
Dopravné a nákladné lietadlo : Zakázané.  
Len nákladné lietadlá : 200.

# Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

## CEMENTAČNÝ PLYN

Odkaz na kartu bezpečnostných údajov: GC001

Námorná preprava (IMDG)	: P200
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. Fľašový ventil musí byť 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. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

: 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 : Len pre profesionálne použitie. (Príloha XVII REACH).  
Seveso smernica 2012/18/EU (Seveso III) : Pokryté.

#### Národné predpisy

Národná legislatíva : Zabezpečte dodržiavanie všetkých národných/miestnych predpisov.

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

: CSA nemusí byť pre tento produkt vytvorená.

## ODDIEL 16: iné informácie

Pokyny na zmenu : Revidovaná karta bezpečnostných údajov v súlade s nariadením komisie (EU) č.2015/830.

# Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

## CEMENTAČNÝ PLYN

Odkaz na kartu bezpečnostných údajov: GC001

### Skratky a akronymy

: ATE - Acute Toxicity Estimate. Odhad akútnej toxicity.  
 CLP- Classification Labelling Packaging Regulation; Regulation (EC) No 1272/2008. Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení; Nariadenie (ES) č. 1272/2008  
 REACH - Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals Regulation (EC) No 1907/2006. Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok. Nariadenie (ES) č 1907/2006.  
 EINECS - European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances. Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok.  
 CAS# - Chemical Abstract Service number. Registračné číslo CAS.  
 OOPP - Osobné ochranné pracovné prostriedky.  
 LC50 - Lethal Concentration to 50 % of a test population. Smrteľná koncentrácia 50% testovanej populácie.  
 RMM - Risk Management Measures. Opatrenia manažmentu rizík.  
 PBT - perzistentné, bioakumulatívne a toxické  
 vPvB - veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne  
 STOT- SE : Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure. Toxické pre špecifický cieľový orgán - Jednorazová expozícia.  
 CSA - Chemical Safety Assessment. Hodnotenie chemickej bezpečnosti.  
 EN - Európska Norma  
 OSN - Organizácia Spojených národov  
 ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road. Európska dohoda o cestnej preprave nebezpečných vecí.  
 IATA - International Air Transport Association. Medzinárodné združenie leteckých prepravcov.  
 IMDG International Maritime Dangerous Goods. Kód - Medzinárodnej námornej prepravy nebezpečných vecí.  
 RID - Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail. Poriadok pre medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru.

### Pokyny školenia

: Zabezpečte, aby pracovníci boli oboznámení s nebezpečenstvom horľavosti.

### Ďalšie informácie

: Klasifikácia podľa údajov z databáz vedených Európskou asociáciou technických plynov (EIGA).  
 Klasifikácia je v súlade s výpočtovými metódami nariadenia (EC) 1272/2008 CLP.

### Úplné znenie viet H a EUH

Acute Tox. 3 (Inhalation:gas)

Akútna toxicita (inhalácia:plyn) Kategória 3

Flam. Gas 1

Horľavé plyny, kategória nebezpečnosti 1

Press. Gas (Comp.)

Plyny pod tlakom : Stlačený plyn

Press. Gas (Liq.)

Plyny pod tlakom : Skvapalnený plyn

Repr. 1A

Reprodukčná toxicita, kategória nebezpečnosti 1A

STOT RE 1

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, kategória nebezpečnosti 1

STOT SE 3

Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória nebezpečnosti 3, omámenie

H220

Mimoriadne horľavý plyn

H280

Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť

H331

Toxický pri vdýchnutí

H336

Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty

H360D

Môže poškodiť nenarodené dieťa

H372

Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii

### VYLÚČENIE ZODPOVEDNOSTI

: Pred použitím tohto produktu v akomkoľvek novom procese alebo pokuse je potrebné spracovať dôkladnú štúdiu o jeho kompatibiliti 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.

# Karta bezpečnostných údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2015/830

## CEMENTAČNÝ PLYN

Odkaz na kartu bezpečnostných údajov: GC001

---