

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2015/830

**G231**

Odkaz na BL: BR028

**Nebezpečí**

## ODDÍL 1: identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název : G231  
 Č. BL : BR028

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

Určená závažná použití : Průmyslové a profesionální. Provádět hodnocení rizik před použitím.  
 Kontaktujte dodavatele pro více informací o použití.  
 Nedoporučená použití : Zákaznické použití.

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Identifikace firmy : SIAD Czech spol. s.r.o.  
 Prague Office Park II K Hájům 2606/2b  
 CZ-155 00 PRAGUE 5 Praha Česká republika  
 +420 235097520  
 www.siad.cz  
 siad@siad.cz

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Země	Organizace/společnost	Adresa	Telefonní číslo pro naléhavé situace	Komentář
Česká republika	Toxikologické informační středisko Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK	Na Bojišti 1 120 00 Praha 2	+420 224 919 293 +420 224 915 402	

## ODDÍL 2: identifikace nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

Fyzikální nebezpečnost : Hořlavé plyny, kategorie 1 H220  
 Plyny pod tlakem : Stlačený plyn H280

### 2.2. Prvky označení

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

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



GHS02

GHS04

Signální slovo (CLP) : Nebezpečí  
 Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) : H220 - Extrémně hořlavý plyn.  
 H280 - Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2015/830

## G231

Odkaz na BL: BR028

### Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)

- Prevence : P210 - Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
- Reakce : P377 - Požár unikajícího plynu: Nehaste, nelze-li únik bezpečně zastavit.  
P381 - V případě úniku odstraňte všechny zápalné zdroje.
- Skladování : P403 - Skladujte na dobře větraném místě.

### 2.3. Další nebezpečnost

: Bez význačných příznaků.

## ODDÍL 3: složení/informace o složkách

### 3.1. Látky : Nepoužije se

### 3.2. Směsi

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
Metan	(Číslo CAS) 74-82-8 (Číslo ES) 200-812-7 (Indexové číslo) 601-001-00-4 (REACH-č) 01-2119474442-39	85	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280
Dusík	(Číslo CAS) 7727-37-9 (Číslo ES) 231-783-9 (Indexové číslo) (REACH-č) *1	15	Press. Gas (Comp.), H280

Plné znění H-vět viz Oddíl 16

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

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

\*2: Registrační lhůta neuplynula.

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

## ODDÍL 4: pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

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

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

: Viz část 11.

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

: Bez význačných příznaků.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2015/830

## G231

Odkaz na BL: BR028

### ODDÍL 5: opatření pro hašení požáru

#### 5.1. Hasiva

- Vhodné hasicí prostředky : Vopdní spray nebo mlha.
- Nevhodné hasicí prostředky : Oxid uhličitý.  
Nepoužívat proud vody k hašení.

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

- Zvláštní rizika : Vystavení otevřenému ohni může mít za následek prasknutí anebo výbuch kontejnerů.
- Nebezpečné zplodiny hoření : Oxid uhelnatý.

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

- Specifické metody : Koordinovat opatření ohledně rozšíření ohně do okolí. Ohrožené nádoby chladit proudem vody z chráněné pozice. Nevylévejte kontaminovanou požární vodu do kanalizace.  
Pokud je to možné, zastavte průtok produktu.  
Používejte vodní spray nebo vytvořte mlhu pomocí požárních plynů, pokud je to možné.  
Nezhasínejte hořící unikající plyn, pokud to není absolutně nutné. Samozápal po případě následný zážeh může mít za následek výbuch. Jakýkoliv jiný oheň uhasťte.  
Přemístěte nádoby od ohně, pokud je to nezbytné.
- Zvláštní ochranné vybavení pro hasiče : V uzavřených prostorech používejte samostatně pracující dýchací přístroj.  
Standardní ochranné oděvy a zařízení (obsahuje i samostatný dýchací přístroj) pro hasiče.  
Standard EN 137 - Dýchací přístroj se samostatným otevřeným okruhem na tlakový vzduch s celoobličejovou maskou. .  
EN 469 - Ochranné oděvy pro hasiče. EN 659 - Ochranné rukavice pro hasiče.

### ODDÍL 6: opatření v případě náhodného úniku

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

- : Pokuste se zastavit uvolňování.  
Evakuujte celou oblast.  
Minitorujte koncentraci uvolněného produktu.  
Vezměte v úvahu nebezpečí výbušné atmosféry.  
Pokud se neprokáže, že atmosféra je bezpečná, používejte při každém vstupu do příslušného prostoru samočinný dýchací přístroj!  
Odstraňte všechny možné zdroje zážehu !  
Zajistěte dostatečné větrání !  
Jednejte v souladu s místním havarijním plánem.  
Zůstaňte na návětrné straně.

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

- : Pokuste se zastavit uvolňování.

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

- : Zajistěte větrání prostoru!

#### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

- : Viz také sekce 8 a 13.

### ODDÍL 7: zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2015/830

## G231

Odkaz na BL: BR028

- Bezpečné použití produktu : S látkou musí být nakládáno v souladu se správnou výrobní praxí a hygienickými a bezpečnostními postupy.  
Pouze zkušené a řádně vyškolené osoby, smějí zacházet s plynem pod tlakem.  
Při montáži plynového zařízení použijte bezpečnostní ventil.  
Ujistěte se, že celý systém byl (nebo je pravidelně) kontrolován na těsnost před použitím..  
Při manipulaci s produktem nekuřte!  
Používejte pouze řádně v specifikovaného zařízení, které je vhodné pro tento produkt a pro teplotu a tlak, při kterém se dodává. Pokud máte jakékoliv pochybnosti, poraďte se se svým dodavatelem plynu.  
Vyhněte se zpětnému nasání vody, kyselin a zásad.  
Posoudit riziko nebezpečí výbuchu a zkontrolovat zda zařízení má potřebné schválení a certifikace pro dané prostředí.  
Před vpuštěním plynu systém odvědušněte!  
Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.  
Zabraňte přístupu k jakýmkoliv zdrojům možného zážehu (včetně zábrany elektrostatických výbojů).  
Zvažte použití pouze nejiskřivějšího nářadí.  
Nevdechujte plyn.  
Zabraňte uvolňování produktu do atmosféry.  
Ujistěte se, že zařízení je uzemněno.
- Bezpečné zacházení s nádobami na plyny : S kontejnerem manipulujte podle pokynů jeho výrobce.  
Zabraňte zpětnému přístupu do kontejneru !.  
Chraňte lahve před poškozením. Nekoulejte, nesmýkejte, neházejte, nevělechte.  
Pro přesun lahve, a to i na krátkou vzdálenost, používejte vozík (i ruční), určený pro přepravu lahví.  
Ponechte kryty ventilů na místě, dokud není kontejner zajištěn a není připraven k použití.  
Pokud se vyskytnou poruchy ventilů lahve při provozu lahve, kontaktujte dodavatele.  
Nikdy se nepokoušejte opravovat či měnit ventily lahví nebo bezpečnostní pojistky.  
Poškození ventilů by mělo být ihned oznámeno dodavatelé.  
Uchovávejte ventily nádob čisté a zbavené kontaminovaných zbytků oleje a vody.  
Jakmile je kontejner odpojen od přístroje, použijte ochranné kloboučky nebo krytky ke krytí ventilů, pokud jsou dodávány.  
Zavřete ventil nádoby po každém použití, i když jsou nádoby prázdné a stále připojeny k zařízení.  
. Nikdy nepřepouštějte plyny z jedné lahve/nádoby do druhé.  
Nikdy nepoužívejte přímý oheň nebo elektrická topná zařízení pro zvýšení tlaku v nádobě.  
Neničte nebo neodstraňujte nálepky, poskytnuté dodavatelem, k identifikaci obsahu lahve.  
Je třeba zabránit zpětnému nasávání vody do kontejneru.  
Ventil otevírejte pomalu, abyste zabránili tlakovému rázu.

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

- : Dodržujte všechny předpisy a místní požadavky týkající se skladování nádob.  
Nádoby nesmí být skladovány za podmínek, které mohou podpořit korozi.  
Používejte krytky ventilů nebo lahvové kloboučky.  
Nádoby musí být skladovány ve svislé poloze a zajištěny proti pádu.  
U skladovaných nádob by měl být pravidelně kontrolován celkový stav a zda nádoby neunikají.  
Kontejner udržujte na teplotě pod 50°C na dobře větraném místě.  
Uchovávejte nádoby na místě bez nebezpečí požáru a mimo dosah zdrojů tepla a vznícení.  
Uchovávejte mimo dosah hořlavých materiálů.  
Skladujte odděleně od plynů a dalších látek, způsobujících oxidaci.  
Všechna elektrická zařízení ve skladovacích prostorách by měla být kompatibilní s nebezpečím rizika vzniku výbušné atmosféry.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2015/830

## G231

Odkaz na BL: BR028

### 7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

: Bez význačných příznaků.

## ODDÍL 8: omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

#### Metan (74-82-8)

##### OEL : Pracovní expoziční limity

Belgie	TWA (BE) OEL 8h [ppm]	1000 ppm
Bulharsko	TWA (BG) OEL 8h [mg/m <sup>3</sup> ]	500 mg/m <sup>3</sup>
Švýcarsko	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)
Irsko	TWA (IE) OEL 8h [ppm]	1000 ppm
	Notes (IE)	Asphx
Rumunsko	TWA (RO) OEL 8h [mg/m <sup>3</sup> ]	1200 mg/m <sup>3</sup>
	TWA (RO) OEL 8h [ppm]	1834 ppm
	STEL (RO) OEL 15min [mg/m <sup>3</sup> ]	1500 mg/m <sup>3</sup>
	STEL (RO) OEL 15min [ppm]	2292 ppm

#### Dusík (7727-37-9)

##### OEL : Pracovní expoziční limity

Belgie	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
Španělsko	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 O <sub>2</sub> 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).
Švýcarsko	Poznámka (CH)	s. 1.8.2
Finsko	Huomautus (FI)	liite 4 (HAPPEA SYRJÄYTTÄMÄLLÄ TUKEHDUTTAVAT KAASUT)
Irsko	Notes (IE)	Asphx.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2015/830

## G231

Odkaz na BL: BR028

DNEL (Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům) : Nestanoveno.

PNEC (Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům) : Nestanoveno.

### 8.2. Omezování expozice

#### 8.2.1. Vhodné technické kontroly

- : Zajistěte přiměřenou celkovou a místní ventilaci.
- Produkt bude používán v uzavřeném systému.
- Systemy pod tlakem by měly být pravidelně kontrolovány.
- Zajistěte přednostní použití instalací trvale zabezpečených proti prosáknutí (např. svařované potrubí), úniky pod mezními koncentracemi.
- Detektory plynů by měly být použity. Jestliže se mohou uvolnit hořlavé plyny/páry.
- Vezměme si například systém pracovních povolení pro údržbové činnosti.

#### 8.2.2. Osobní ochranné pomůcky

- : Posouzení rizika by mělo být provedeno a zdokumentováno pro každou pracovní oblast, posoudte rizika související s používáním výrobku a vyberte OOP, které odpovídají příslušnému riziku. Následující doporučení by měla být brána v úvahu.
- OOPP by měly být vybrány v souladu s doporučením norem EN/ISO.
- Ochrana očí/obličejů : Noste bezpečnostní brýle s bočními štíty.  
Standard EN 166 - Osobní ochrana očí - specifikace.
- Ochrana kůže
  - Ochrana rukou : Noste ochranné rukavice při manipulaci s kontejnery s plyny.  
Standard EN 388 - ochranné rukavice proti mechanickému riziku.
  - Jiné : Zvažte použití ohnivzdorného ochranného oděvu.  
Standard EN ISO 14116 - Samozhášivé materiály.  
Standard EN ISO 1149-5 Ochranné oděvy. Elektrostatické vlastnosti.  
Používejte bezpečnostní obuv při manipulaci s kontejnery.  
Standard EN ISO 20345 - Osobní ochranné pomůcky - Bezpečnostní obuv.
- Ochrana dýchacích orgánů : Protiplynové filtry mohou být použity pouze tehdy, pokud jsou známy podmínky prostředí, jako například typ a koncentrace / znečišťující látky a předpokládaná doba trvání.  
Používejte plynové filtry a obličejové masky, jestliže expoziční limity mají být krátkodobě přerušeny, např. při připojování nebo odpojování kontejneru s plyny.  
Plynové filtry nechrání před nedostatkem kyslíku.  
Standard EN 14378 - plynové filtry, kombinované filtry a celoobličejové masky - EN 136.
- Tepelné nebezpečí : Nic v dodatku k v.u. oddílu.

#### 8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

- : Pro omezení emisí do ovzduší se odkazujte na místní předpisy. Viz kapitola 13 - specifické metody pro čištění odpadních plynů.

## ODDÍL 9: fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

- Fyzikální stav při 20°C / 101.3kPa : Plyn
- Barva : Směsi obsahující jednu nebo více komponent, které mají následující barvy:  
Bezbarvý.

Zápach : Bez zápachu.

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

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2015/830

## G231

Odkaz na BL: BR028

pH	: Nevhodné pro plyny a směsi plynů.
Bod tání / rozmezí bodu tání / Teplota tuhnutí	: Nevhodné pro směsi plynů.
Bod varu	: Nevhodné pro směsi plynů.
Bod vzplanutí	: Nevhodné pro plyny a směsi plynů.
Rychlost odpařování	: Nevhodné pro plyny a směsi plynů.
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: Extrémně hořlavý plyn
Omezené množství	: rozsah hořlavosti není dostupný.
Tlak páry [20°C]	: Nepoužito.
Tlak páry [50°C]	: Nepoužito.
Hustota par	: Nepoužito.
Relativní hustota, plyn (vzduch=1)	: Světější nebo podobný vzduchu.
Rozpustnost ve vodě	: Rozpustnost složky (složek) směsi ve vodě. • Metan: 26 mg/l • Dusík: 20 mg/l
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow))	: Vlastnosti nejsou známy.
Teplota samovznícení	: Vlastnosti nejsou známy.
Teplota rozkladu	: Nepoužito.
Viskozita	: Vlastnosti nejsou známy.
Výbušnost	: Nepoužito.
Oxidační vlastnosti	: Nepoužito.

### 9.2. Další informace

Další údaje : Bez význačných příznaků.

## ODDÍL 10: stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

: Žádné nebezpečné reakce než účinky popsané níže.

### 10.2. Chemická stabilita

: Za normálních okolností je stabilní.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

: Se vzduchem může vytvářet výbušnou směs.  
S oxidanty může prudce reagovat.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

: Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. – Zákaz kouření.  
Vyhněte se vlhkosti v instalačních systémech.

### 10.5. Neslučitelné materiály

: Vzduch, Oxidační látka.  
Přídavné informace slučitelné s ustanoveními ISO 1114.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

: Za normálních podmínek skladování a použití, nemohou nebezpečné produkty rozkladu vzniknout.

## ODDÍL 11: toxikologické informace

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2015/830

## G231

Odkaz na BL: BR028

<b>Akutní toxicita</b>	: Toxikologické účinky se od tohoto produktu neočekávají, nejsou-li překročeny expoziční limity pro pracoviště.
<b>Žiravost/dráždivost pro kůži</b>	: Žádné známé vlivy tohoto produktu.
<b>Vážné poškození očí / podráždění očí</b>	: Žádné známé vlivy tohoto produktu.
<b>Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže</b>	: Žádné známé vlivy tohoto produktu.
<b>Mutagenicita</b>	: Žádné známé vlivy tohoto produktu.
<b>Karcinogenita</b>	: Žádné známé vlivy tohoto produktu.
<b>Toxický pro reprodukci: Plodnost</b>	: Žádné známé vlivy tohoto produktu.
<b>Toxický pro reprodukci: nenarozené dítě</b>	: Žádné známé vlivy tohoto produktu.
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</b>	: Žádné známé vlivy tohoto produktu.
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</b>	: Žádné známé vlivy tohoto produktu.
<b>Nebezpečnost při vdechnutí</b>	: Nevhodné pro plyny a směsi plynů.

## ODDÍL 12: ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Posouzení	: Klasifikační kritéria nejsou splněna.
EC50 48 hodinová dávka - Daphnia magna [mg/l]	: Údaje nejsou k dispozici.
72hodinová dávka EC50 řasy [mg/l]	: Údaje nejsou k dispozici.
96hodinová dávka LC50 - ryby [mg/l]	: Údaje nejsou k dispozici.

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Posouzení	: Údaje nejsou k dispozici.
-----------	-----------------------------

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Posouzení	: Údaje nejsou k dispozici.
-----------	-----------------------------

### 12.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

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

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Posouzení	: Není klasifikován jako PBT nebo vPvB.
-----------	---

### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

Jiné nepříznivé účinky	: Žádné známé vlivy tohoto produktu.
Účinek na ozónovou vrstvu	: Bez význačných příznaků.
Vliv na globální oteplování	: Obsahuje skleníkové plyny .

## ODDÍL 13: pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady



# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2015/830

## G231

Odkaz na BL: BR028

Pokud potřebujete instrukce, spojte se s dodavatelem.

Nevypouštějte do prostředí s nebezpečím vzniku výbušné směsi se vzduchem. Nadbytečný plyn je třeba volně spálit vhodným hořákem se zábranou zpětného zášlehu plamene.

Nevypouštějte v jakémkoliv místě, kde by akumulace plynu mohla být nebezpečná.

Ujistěte se, že úrovně emisí místních předpisů nebo povolení k provozu nebudou překročeny.

Uvedeno v příručce EIGA Doc. 30 "Odstraňování (likvidace) plynů". Více informací o hodných metodách na [www.eiga.org](http://www.eiga.org).

Vrátit nepoužitý produkt v původní lahvi dodavateli.

Seznam nebezpečných odpadů

### 13.2. doplňující informace

: 16 05 04: plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahují nebezpečné látky.

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

## ODDÍL 14: informace pro přepravu

### 14.1. UN číslo

Číslo OSN : 1954

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

**Silniční přeprava (ADR)** : PLYN STLAČENÝ, HOŘLAVÝ, J.N. (Metan, Dusík)

**Letecká přeprava** : Compressed gas, flammable, n.o.s. (Methane, Nitrogen)

**Námořní přeprava (IMDG)** : COMPRESSED GAS, FLAMMABLE, N.O.S. (Methane, Nitrogen)

### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Označení :



2.1 : Hořlavé plyny.

### **Silniční přeprava (ADR)**

Třída : 2

Klasifikační kód : 1F

Číslo nebezpečnosti : 23

Tunel/Omezení : B/D - Přeprava v cisternách: Průjezd zakázán tunely kategorie B, C, D a E; Jiná přeprava: Průjezd zakázán tunely kategorie D a E

### **Letecká přeprava**

Class / Div. (Sub. risk(s)) : 2.1

### **Námořní přeprava (IMDG)**

Class / Div. (Sub. risk(s)) : 2.1

Nouzový plán - nebezpečí požáru : F-D

Nouzový plán - nebezpečí rozlití : S-U

### 14.4. Obalová skupina

Silniční přeprava (ADR) : Nepoužije se

Letecká přeprava : Nepoužije se

Námořní přeprava (IMDG) : Nepoužije se

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Silniční přeprava (ADR) : Bez význačných příznaků.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2015/830

## G231

Odkaz na BL: BR028

Letecká přeprava : Bez význačných příznaků.  
Námořní přeprava (IMDG) : Bez význačných příznaků.

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

#### **Pokyny pro balení**

Silniční přeprava (ADR) : P200

Letecká přeprava

Osobní a nákladní letadla : Zakázáno.

Nákladní letadlo : 200.

Námořní přeprava (IMDG) : P200

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

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

: Nepoužito.

## ODDÍL 15: informace o předpisech

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

#### **Předpisy EU**

Omezení použití : Bez význačných příznaků.

Seveso směrnice: 2012/18/EU (Seveso III) : Pokryto.

#### **Národní předpisy**

Národní legislativa : Zajistěte dodržení všech platných národních a místních předpisů.

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

: CSA nemusí být pro tento produkt provedeny.

## ODDÍL 16: další informace

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

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve změně nařízení (EU) 2015/830

## G231

Odkaz na BL: BR028

### Zkratky a akronymy

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

### Doporučení ke školení

- : Zajistěte, aby si operátoři uvědomili nebezpečí, vyplývající z hořlavosti produktu.

### Další informace

- : Klasifikace podle údajů z databází vedených Evropskou asociací technických plynů (EIGA). Klasifikace v souladu s výpočetními metodami Regulace (EC) 1272/2008 CLP.

### Úplné znění vět H a EUH

Flam. Gas 1  
Press. Gas (Comp.)  
H220  
H280

Hořlavé plyny, kategorie 1  
Plyny pod tlakem : Stlačený plyn  
Extrémně hořlavý plyn  
Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout

### POPŘENÍ ODPOVĚDNOSTI

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

End of document