

# Bezpečnostní List

## STARGON C-8

Odkaz na BL: ST006



**Varování**

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název : Stargon C-8  
 Č. BL : ST006  
 Chemický vzorec : Argon 92% + Oxid uhličitý 8%

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

Určená závažná použití : Průmyslové a profesionální použití. Provádět hodnocení rizik před použitím.  
 Ochranný plyn pro svařovací procesy.  
 Svařování, řezání, ohřev a pájení.  
 Nedoporučená použití : Zákaznické použití.  
 Jiná použití než výše uvedená nejsou doporučena, pro více informací o jiných použitích kontaktujte svého dodavatele.

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

SIAD Czech spol. s r.o.  
 Prague Office Park II K Hájům 2606/2b  
 CZ-155 00 PRAGUE 5 Praha – Česká republika  
 T +420 235097520 - F +420 235097525  
[siad@siad.cz](mailto:siad@siad.cz) - [www.siad.cz](http://www.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	+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 : Plyny pod tlakem : Stlačený plyn H280

#### 2.2. Prvky označení

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

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



GHS04

Signální slovo (CLP) : Varování  
 Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) : H280 - Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.  
 Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)  
 - Skladování : P403 - Skladujte na dobře větraném místě.

# Bezpečnostní List

## STARGON C-8

Odkaz na BL: ST006

### 2.3. Další nebezpečnost

Při vysokých koncentracích působí dusivě.  
Při vysokých koncentracích CO<sub>2</sub> způsobuje náhlou dysfunkci krevního oběhu. Jejimi příznaky jsou bolesti hlavy, nevolnost a zvracení a může vést až k bezvědomí a smrti.  
Není klasifikováno jako PBT nebo vPvB.  
Látka/směs nemá vlastnosti narušující endokrinní systém.

## ODDÍL 3: složení/informace o složkách

### 3.1. Látky

Nevztahuje se

### 3.2. Směsi

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
Argon	Číslo CAS: 7440-37-1 Číslo ES: 231-147-0 Indexové číslo: --- Registrační číslo REACH: *1	92	Press. Gas (Comp.), H280
Oxid uhličitý	Číslo CAS: 124-38-9 Číslo ES: 204-696-9 Indexové číslo: - Registrační číslo REACH: *1	8	Press. Gas (Liq.), H280

Úplné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16

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

\*1: Uvedeny v příloze IV/REACH, vyňaty z registrace.

## 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

Při vysokých koncentracích může způsobit dušení. Symptomy mohou zahrnovat i ztrátu mobility anebo vědomí. Postižený si vůbec nemusí uvědomit, že se dusí.  
Viz část 11.

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

Bez význačných příznaků.

## ODDÍL 5: opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

- Vhodné hasicí prostředky : Vodní sprej nebo mlha.  
Produkt nehoří, použijte kontrolní měření vhodné pro okolní požár.
- Nevhodné hasicí prostředky : 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 nádob.

# Bezpečnostní List

## STARGON C-8

Odkaz na BL: ST006

Nebezpečné zplodiny hoření : Bez význačných příznaků.

### **5.3. Pokyny pro hasiče**

Specifické metody : Používejte protipožární opatření vhodná pro okolní požár. Vystavení ohni a tepelnému záření může způsobit prasknutí plynových nádob. Ohrožené nádoby chlaďte proudem vody z chráněného místa. Zabraňte vniknutí vody používané v nouzových případech do kanalizace a kanalizačních systémů.  
Pokud je to možné, zastavte průtok produktu.  
Pokud je to možné, použijte vodní sprchu nebo mlhu ke sražení výparů z ohně.  
Přemístěte nádoby mimo oblast požáru, pokud to lze provést bez rizika.

Zvláštní ochranné vybavení pro hasiče : V uzavřených prostorech použijte samostatně pracující dýchací přístroj.  
Standardní ochranné oděvy a zařzení (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**

Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze : Jednat v souladu s místním havarijním plánem.  
Pokuste se zastavit uvolňování.  
Evakuujte celou oblast.  
Zajistěte dostatečné větrání !  
Zabraňte přístupu do kanalizace, sklepních prostor a (nebo) jakýchkoliv míst, kde může nahromaděná látka být nebezpečná.  
Zůstaňte na návětrné straně.  
Viz sekce 8 bezpečnostního listu (SDS) pro více informací ohledně osobního ochranného vybavení

Pro pracovníky zasahující v případě nouze : Pokud se neprokáže, že atmosféra je bezpečná, používejte při každém vstupu do příslušného prostoru samočinný dýchací přístroj!  
Pokud se mohou uvolnit dusivé plyny, měly by být použity kyslíkové detektory.  
Viz sekce 5.3. bezpečnostního listu (SDS) pro více informací.

### **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**

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.  
Nevdechujte plyn.  
Zabraňte uvolňování produktu do atmosféry.

# Bezpečnostní List

## STARGON C-8

Odkaz na BL: ST006

Bezpečné zacházení s nádobami na plyn : S nádobou manipulujte podle pokynů jeho výrobce.  
 Zabraňte zpětnému proudění do nádoby!  
 Chraňte lahve před fyzickým poškozením. Nekoulejte, nesmýkejte, neházejte, nevěčte.  
 Pro přesun lahve, a to i na krátkou vzdálenost, používejte vozík (i ruční), určený pro přepravu lahví.  
 Ponechte kryty ventilů na místě, dokud není nádoba zajištěna a není připravena k použití.  
 Pokud se vyskytnou jakékoli potíže s ventilem při provozu, kontaktujte dodavatele.  
 Nikdy se nepokoušejte opravovat či měnit ventily lahví nebo bezpečnostní pojistky.  
 Poškození ventilů by mělo být ihned oznámeno dodavateli.  
 Uchovávejte ventily nádob čisté a zbavené kontaminovaných zbytků oleje a vody.  
 Jakmile je nádoba odpojena 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 plyn 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 nádoby.  
 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.  
 Nádoby 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.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Bez význačných příznaků.

## ODDÍL 8: omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

#### Česká Republika – Limity vlivů při zaměstnání

Místní název	Oxid uhličitý
PEL (OEL TWA)	9000 mg/m <sup>3</sup>
PEL (OEL TWA) [ppm]	4923 ppm
NPK-P (OEL C)	45000 mg/m <sup>3</sup>
NPK-P (OEL C) [ppm]	24615 ppm
Související právní předpisy	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 41/2020 Sb.)

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

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

### 8.2. Omezování expozice

#### 8.2.1. Vhodné technické kontroly

Zajistěte přiměřenou celkovou a místní ventilaci.  
 Systémy pod tlakem by měly být pravidelně kontrolovány.  
 Zajistěte, aby expozice byla nižší než limity expozice na pracovišti (pokud jsou k dispozici).  
 Pokud se mohou uvolnit dusivé plyny, měly by být použity kyslíkové detektory.  
 Vezměme si například systém pracovních povolení pro údržbové činnosti.

# Bezpečnostní List

## STARGON C-8

Odkaz na BL: ST006

### 8.2.2. Osobní ochranné pomůcky

- Posouzení rizika by mělo být provedeno a zdokumentováno pro každou pracovní oblast, posoudíte 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 : Noste ochranné rukavice při manipulaci s nádobami s plyny.  
Standard EN 388 - Ochranné rukavice proti mechanickému riziku.  
: Používejte bezpečnostní obuv při manipulaci s nádobami.  
Standard EN ISO 20345 - Osobní ochranné pomůcky - Bezpečnostní obuv.
  - Ochrana dýchacích orgánů : Norma EN 137 - Samostatný dýchací přístroj na stlačený vzduch s otevřeným okruhem a celoobličejovou maskou.  
Pro výběr vhodného zařízení se obraťte na informace o produktu dodavatele dýchacího zařízení.  
Je-li to indikováno hodnocením rizika, musí být použity prostředky na ochranu dýchacích cest. Výběr prostředku na ochranu dýchacích cest musí být založen na známých nebo předpokládaných úrovních expozice, nebezpečnosti produktu a bezpečných pracovních limitech.  
Pokud lze očekávat neznámou expozici, doporučuje se samostatný dýchací přístroj, např. při údržbě instalačních systémů.
  - Tepelné nebezpečí : Nic v dodatku k v.u. oddílu.

### 8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Omezení emisí do atmosféry naleznete v místních předpisech. Viz část 13 pro specifické metody 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	: Bezbarvý.
Zápach	: Bez zápachu.
Práh zápachu	: Prahová hodnota zápachu je subjektivní a neadekvátní pro varování na přeexponování.
pH	: Nevhodné pro plyny a směsi plynů.
Bod tání / rozmezí bodu tání / Bod tuhnutí	: Nevhodné pro směsi plynů.
Bod varu	: Nevhodné pro směsi plynů.
Bod vzplanutí	: Nevhodné pro plyny a směsi plynů.
Hořlavost	: Nehořlavý
Omezené množství	: Nehořlavý.
Dolní mez výbušnosti	: Nepoužito.
Horní mez výbušnosti	: Nepoužito.
Tlak páry [20°C]	: Není možné aplikovat na stlačené plyny a směsi plynů.
Tlak páry [50°C]	: Není možné aplikovat na stlačené plyny a směsi plynů.
Hustota	: Nevztahuje se
Hustota a/nebo relativní hustota	: Nevhodné pro plyny a směsi plynů.
Relativní hustota, kapalina (voda=1)	: Nepoužito.
Relativní hustota par (vzduch=1)	: Těžší než vzduch.
Rozpuštěnost ve vodě	: Rozpuštěnost složky (složek) směsi ve vodě. • Argon: 67,3 mg/l • Oxid uhličitý: 2000 mg/l
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Vlastnosti nejsou známy.
Teplota samovznícení	: Nehořlavý.
Teplota rozkladu	: Nepoužito.
Viskozita, kinematická	: Nevhodné pro plyny a směsi plynů.

# Bezpečnostní List

## STARGON C-8

Odkaz na BL: ST006

Charakteristiky částic : Nevhodné pro plyny a směsi plynů.  
Nanoformy nejsou relevantní pro plyny a směsi plynů.

### 9.2. Další informace

#### 9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Oxidační vlastnosti : Žádné oxidační vlastnosti.  
Kritická teplota [°C] : Nevhodné pro směsi plynů.

#### 9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

Molekulová hmotnost : Nevhodné pro směsi plynů.  
Další údaje : Plyn anebo pára těžší než vzduch.

## 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

Bez význačných příznaků.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vyhňte se vlhkosti v instalačních systémech.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Přidatné 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 třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

**Akutní toxicita** : Toxikologické účinky se u tohoto produktu neočekávají, pokud nejsou překročeny limitní hodnoty expozice na pracovišti.

**žiravost/dráždivost pro kůži** : Žádné známé vlivy tohoto produktu.

**Vážné poškození očí / podráždění očí** : Žádné známé vlivy tohoto produktu.

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže** : Žádné známé vlivy tohoto produktu.

**Mutagenicita** : Žádné známé vlivy tohoto produktu.

**Karcinogenita** : Žádné známé vlivy tohoto produktu.

**Toxický pro reprodukci: Plodnost** : Žádné známé vlivy tohoto produktu.

**Toxický pro reprodukci: nenarozené dítě** : Žádné známé vlivy tohoto produktu.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice** : Žádné známé vlivy tohoto produktu.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice** : Žádné známé vlivy tohoto produktu.

# Bezpečnostní List

## STARGON C-8

Odkaz na BL: ST006

**Nebezpečnost při vdechnutí** : Nevhodné pro plyny a směsi plynů.

### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

Další informace : Na rozdíl od dusivých látek má oxid uhličitá schopnost způsobit smrt i při zachování normální koncentrace kyslíku (20 - 21% obj.). Bylo zjištěno že 5 % obj. oxidu uhličitého působí synergicky pro zvýšení toxicity některých plynů. (CO, NO<sub>2</sub>). Bylo prokázáno, že oxid uhličitý zvyšuje produkci karboxy nebo methyl hemoglobinu. Může docházet ke stimulačnímu účinku oxidu uhličitého na horní dýchací cesty a oběhový systém. Více informací viz "EIGA Bezpečnostní Informace č. 24: Oxid uhličitý, Fyziologické nebezpečí" na [www.eiga.eu](http://www.eiga.eu).  
Látka/směs nemá vlastnosti narušující endokrinní systém.

## ODDÍL 12: ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Posouzení : Tento produkt nepůsobí ekologické škody.  
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 - Fyby [mg/l] : Údaje nejsou k dispozici.

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Posouzení : Tento produkt nepůsobí ekologické škody.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Posouzení : Tento produkt nepůsobí ekologické škody.

### 12.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Posouzení : Tento produkt nepůsobí ekologické škody.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Posouzení : Není klasifikován jako PBT nebo vPvB.

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Substance / směsi nemají žádné vlastnosti poškozující endokrinní systém.

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Jiné nepříznivé účinky : Žádné známé vlivy tohoto produktu.  
Účinek na ozónovou vrstvu : Nemá žádný vliv na ozónovou vrstvu.  
Vliv na globální oteplování : Bez význačných příznaků.

## ODDÍL 13: pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Pokud potřebujete pokyny, kontaktujte dodavatele.  
Smí být vypouštěn do atmosféry na dobře větraném místě.  
Zajistěte, aby nebyly překročeny úrovně emisí z místních předpisů nebo provozních povolení.  
Nevypouštějte v jakémkoliv místě, kde by akumulace plynu mohla být nebezpečná.  
Vrátit nepoužitý produkt v původní nádobě dodavateli.

Seznam nebezpečných odpadů ( podle Rozhodnutí Komise 2000/532/EC v znění pozdějších předpisů ) : 16.05.05 Plynyv tlakových nádobách, které nejsou uvedeny v 16.05.04.

### 13.2. doplňující informace

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

# Bezpečnostní List

## STARGON C-8

Odkaz na BL: ST006

### ODDÍL 14: informace pro přepravu

#### 14.1. UN číslo nebo ID číslo

V souladu s předpisy ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

Číslo OSN : 1956

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

**Silniční přeprava (ADR)** : PLYN STLAČENÝ, J.N. (Argon, Oxid uhličitý)  
**Letecká přeprava** : Compressed gas, n.o.s. (Argon, Carbon dioxide)  
**Námořní přeprava (IMDG)** : COMPRESSED GAS, N.O.S. (Argon, Carbon dioxide)

#### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

Označení :



2.2 : Nehořlavé, netoxické plyny.

#### Silniční přeprava (ADR)

Třída : 2  
Klasifikační kód : 1A  
Číslo nebezpečnosti : 20  
Tunel/Omezení : E - Průjezd zakázán tunely kategorie E

#### Letecká přeprava

Class / Division ( vedlejší nebezpečí ) : 2.2

#### Námořní přeprava (IMDG)

Class / Division ( vedlejší nebezpečí ) : 2.2  
Nouzový plán - nebezpečí požáru : F-C  
Nouzový plán - nebezpečí rozlití : S-V

#### 14.4. Obalová skupina

Silniční přeprava (ADR) : Nevztahuje se  
Letecká přeprava : Nevztahuje se  
Námořní přeprava (IMDG) : Nevztahuje se

#### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Silniční přeprava (ADR) : Bez význačných příznaků.  
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 : 200.  
Nákladní letadlo : 200.  
Námořní přeprava (IMDG) : P200



# Bezpečnostní List

## STARGON C-8

Odkaz na BL: ST006

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

### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

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. Neobsahuje žádnou látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH.
Další informace, omezení, zákazy a předpisy	: Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu PIC (nařízení EU 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek). Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu perzistentních organických znečišťujících látek (nařízení EU 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách).
Seveso směrnice: 2012/18/EU (Seveso III)	: Neobsazeno.

#### Národní předpisy

Související právní předpisy	: Zajištěte 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. 2020/878.
---------------	--

# Bezpečnostní List

## STARGON C-8

Odkaz na BL: ST006

### 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 test population. Smrtná 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  
 WGK - Water Hazard Class . Třída ohrožení vody  
 STOT RE - Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure. Toxické pro specifický cílový orgán - opakovaná expozice  
 UFI - Unique Formula Identifier (jedinečný identifikační kód)
- Doporučení ke školení : Často je přehlíženo reálné nebezpečí udušení a při školení pracovníků je třeba je zdůraznit. Další pokyny najdete v části EIGA SI 01 "Nebezpečí udušení", ke stažení na adrese <http://www.eiga.eu...>
- Další informace : Klasifikace v souladu s výpočetními metodami Regulace (EC) 1272/2008 CLP. Klíčové doporučení a zdroj dat jsou obsaženy v EIGA doc. 169 : "Průvodce Klasifikací a Označováním", možné stáhnout na : <http://www.Eiga.eu>.

### Úplné znění vět H a EUH

H280

Press. Gas (Comp.)  
 Press. Gas (Liq.)

Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

Plyny pod tlakem : Stlačený plyn  
 Plyn pod tlakem : Zkapalněný plyn

### 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.

**Konec dokumentu**