

# Bezpečnostní list

Strana: 1/16

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 18.02.2024

Verze: 11.0

datum / předchozí verze: 13.09.2023

předchozí verze: 10.0

Produkt: **Argon Liquid**

(ID č. 30042226/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 14.10.2025

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

### 1.1. Identifikátor výrobku

## Argon Liquid

Chemický název: argon

Číslo CAS: 7440-37-1

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

Relevantní identifikované použití: chemikálie

Doporučené použití: chemikálie

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Společnost:BASF SE  
67056 Ludwigshafen  
GERMANYKontaktní adresa:BASF spol. s r.o.  
Radlická 354/107b  
158 00 Praha 5, CZECH REPUBLIC

Telefon: + 420 235 000 111

E-mailová adresa: product-safety-cz-sk@basf.com

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Klinika nemocí z povolání, Tox. inf. středisko

+420 224919293, +420 224915402

Na bojišti 1, 128 08 Praha 2

Česká Republika

Mezinárodní tísňová linka:

Telefon: +49 180 2273-112

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 18.02.2024

Verze: 11.0

datum / předchozí verze: 13.09.2023

předchozí verze: 10.0

Produkt: **Argon Liquid**

(ID č. 30042226/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 14.10.2025

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

V souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Press. Gas Zkondenzovaný      H281 Obsahuje zchlazený plyn; může způsobit omrzliny nebo  
chlazený plyn      poškození chladem.

Pro klasifikaci, jejíž úplné znění nebylo v tomto oddílu plně vypsáno, najdete v oddíle 16.

### 2.2. Prvky označení

V souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Výstražný symbol nebezpečí:



Signální slovo:

Varování

Standardní věta o nebezpečnosti:

H281      Obsahuje zchlazený plyn; může způsobit omrzliny nebo poškození  
chladem.

Pokyny pro bezpečné zacházení (Prevence):

P282      Používejte ochranné rukavice proti chladu a buď obličejový štít, anebo  
ochranné brýle.

Pokyny pro bezpečné zacházení (reakce):

P315      Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P336      Omrzlá místa ošetřete vlažnou vodou. Postižené místo netřete.

Pokyny pro bezpečné zacházení (skladování):

P410 + P403      Chraňte před slunečním zářením. Skladujte na dobře větraném místě.

### 2.3. Další nebezpečnost

V souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008 [CLP]

Viz oddíl 12 – výsledky PBT a vPvB hodnocení.

Informace uvedené v této části poukazují na jiná nebezpečí, která však nemají vliv na klasifikaci, avšak přispívají k celkové nebezpečnosti látky nebo směsi.

Výrobek neobsahuje látku, která by překračovala zákonné limity uvedené v seznamu vytvořeném v souladu s čl. 59 odst. 1 Nařízení (ES) č. 1907/2006 pro látky s vlastnostmi narušujícími endokrinní činnost, nebo je v souladu se stanovenými kritérii identifikována látka, která má vlastnosti narušující endokrinní činnost v Nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízení Komise (EU) 2018/605. Výrobek nesplňuje kritéria pro PBT (perzistentní / bioakumulativní / toxické) a vPvB (velmi perzistentní / velmi bioakumulativní).

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 18.02.2024

Verze: 11.0

datum / předchozí verze: 13.09.2023

předchozí verze: 10.0

Produkt: **Argon Liquid**

(ID č. 30042226/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 14.10.2025

## ODDÍL 3: Složení / informace o složkách

### 3.1. Látky

#### CHEMICKÁ CHARAKTERISTIKA

Výrobek obsahuje jednu nebo více látek, které jsou osvobozeny od registrační povinnosti dle nařízení REACH:  
argon

Press. Gas Stlač. plyn  
H280

Číslo CAS: 7440-37-1

ES-číslo: 231-147-0

#### Složky relevantní pro regulaci

Není klasifikována jako nebezpečná.

Klasifikaci neuvedenou v plném rozsahu v této části, včetně třídy nebezpečnosti a standardních vět o nebezpečnosti, můžete najít v úplném znění v oddíle 16.

### 3.2. Směsi

Nepoužitelné

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

Znečištěný oděv okamžitě odstraňte. Při hrozícím bezvědomí postiženého uložit a přepravovat ve stabilizované boční poloze. Personál poskytující první pomoc musí dbát na vlastní bezpečnost.

Při nadýchání:

Při potížích po vdechnutí par/ aerosolů: přemístit na čerstvý vzduch a vyhledat lékařskou pomoc.

Při styku s kůží:

Omrzliny nechejte rozmraznout ve studené kapalině nebo vodě, postižené části těla neotírejte, použijte sterilní obvazové materiály, vyhledejte kožního lékaře.

Při kontaktu s očima:

Okamžitě vyplachujte zasažené oči po dobu alespoň 15 minut proudem vody při roztažených víčkách a obraťte se na očního lékaře.

Při požití:

Okamžitě vypláchněte ústa a vypijte 200-300 ml vody, vyhledejte lékaře.

---

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 18.02.2024

Verze: 11.0

datum / předchozí verze: 13.09.2023

předchozí verze: 10.0

Produkt: **Argon Liquid**

(ID č. 30042226/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 14.10.2025

---

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

Symptomy: Informace, tj. další informace o symptomech a účincích mohou být uvedeny v GHS větách o značení, dostupných v Oddíle 2 a v toxikologických hodnoceních dostupných v Oddíle 11.

omrzlina, (Další) symptomy a/nebo příznaky nejsou známy.

Nebezpečí: (Další) symptomy a/nebo příznaky nejsou známy.

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

Zacházení: Symptomatické ošetření (dekontaminace, životní funkce). Umělé dýchání s kyslíkem.

---

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1. Hasiva

Dodatečné informace:

Produkt nehoří.

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

Poznámka: Zastavit nebo zamezit úniku látky/produktu bezpečným způsobem. Ochladte ohrožené nádoby stříkáním vody.

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

Speciální ochranné vybavení:

Použijte autonomní dýchací přístroj.

Další informace:

Z místa evakuovat všechny nekompetentní osoby.

---

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

Zavřete nebo zastavte zdroj úniku. Zastavit nebo zamezit úniku látky/produktu bezpečným způsobem.

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

Zamezte kontaktu s pokožkou, očima a s oděvem. Zajistěte odpovídající větrání.

Udržujte osoby v dostatečné vzdálenosti a stůjte na návětrné straně.

Manipulujte v souladu se správnými průmyslovými, hygienickými a bezpečnostními postupy.

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Musí být zabráněno vypuštění do okolního prostředí.

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 18.02.2024

Verze: 11.0

datum / předchozí verze: 13.09.2023

předchozí verze: 10.0

Produkt: **Argon Liquid**

(ID č. 30042226/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 14.10.2025

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

Zajistěte odpovídající větrání.

Plyny/ výpary/ mlhu utlumit proudem vody.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Údaje k omezení a kontrole expozice/osobním ochranným pracovním pomůckám a pokynům pro likvidaci můžete vyčíst z oddílů 8 a 13.

---

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Manipulujte v souladu se správnými průmyslovými, hygienickými a bezpečnostními postupy. Zajistěte důkladné větrání skladů a pracovních prostor.

Ochrana před ohněm a výbuchem:

Látka/směs není hořlavý. Zamezte působení tepla.

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

Žádná použitelná informace není k dispozici.

Další informace k podmínkám skladování: Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném, dobře větraném místě.

### 7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Při relevantních identifikovaných použitích dle oddílu 1 dbejte na dodržení pokynů uvedených v oddílu 7.

---

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

Složky s kontrolními parametry pracoviště

Nejsou k dispozici žádné známé expoziční limity na ochranu pracovníků.

PNEC

PNEC nebyl odvozen, látka je plyn.

DNEL

DNEL není dostupný.

### 8.2. Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacího ústrojí:

---

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 18.02.2024

Verze: 11.0

datum / předchozí verze: 13.09.2023

předchozí verze: 10.0

Produkt: **Argon Liquid**

(ID č. 30042226/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 14.10.2025

---

Pokud není dostatečná ventilace, používejte respirační ochranu. Samostatný dýchací přístroj.

Ochrana rukou:

Při nebezpečí omrzlin unikajícím plynem používejte tepelně izolované rukavice (EN 511).

Ochrana očí:

Ochranné brýle s bočními štíty (rámové brýle) (EN 166)

Ochrana těla:

Ochranu těla je nutno zvolit podle aktivity a možné expozici, např. zástěra, ochranné vysoké boty, protichemický ochranný oděv (podle DIN-EN 465).

#### Obecná bezpečnostní a hygienická opatření

Manipulujte v souladu se správnými průmyslovými, hygienickými a bezpečnostními postupy. Vyžaduje se používání nepropustných pracovních oděvů, kromě již uvedených osobních ochranných prostředků. Zamezte kontaktu s pokožkou, očima a s oděvem. Zajistěte odpovídající větrání. Zabraňte inhalaci páry. Znečištěné oděvy okamžitě svléknout a bezpečně odstranit.

#### Kontrola expozice do životního prostředí

Měla by být zavedena vhodná opatření k řízení rizik.

---

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

skupenství:	Plynný	
Forma:	ochlazením zkapalněný plyn	
Barva:	bezbarvý	
Zápach:	bez zápachu	
Práh zápachu:	neurčen	
Bod tání:	-189 °C	
Bod varu:	-186 °C (1.013 hPa)	
Vznětlivost:	nehořlavý plyn	(jiný)
Spodní mez výbušnosti:	Na základě složení produktu a našich dosavadních zkušeností s tímto výrobkem se při odborném zacházení a v souladu s předepsaným použitím neočekává žádné ohrožení.	
Horní mez výbušnosti:	Na základě složení produktu a našich dosavadních zkušeností s tímto výrobkem se při odborném zacházení a v souladu s předepsaným použitím neočekává žádné ohrožení.	

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 18.02.2024

Verze: 11.0

datum / předchozí verze: 13.09.2023

předchozí verze: 10.0

Produkt: **Argon Liquid**

(ID č. 30042226/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 14.10.2025

Bod vzplanutí:	neaplikovatelné, produkt je plynný
Teplota samovznícení:	nepoužitelný
Tepelný rozklad:	Stabilní při okolní teplotě
SADT:	Nejsou k dispozici žádná data.
Hodnota pH:	nepoužitelný
Kinematická viskozita:	neaplikovatelné, produkt je plynný
Dynamická viskozita:	neaplikovatelné, produkt je plynný
Tixotropie:	není tixotropní
Rozpustnost ve vodě:	67 mg/l (20 °C)
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow):	Hodnota nebyla stanovena, jelikož se jedná o anorganický produkt.
Tenze par:	48.980 hPa (-122,4 °C) kritický tlak, Odkaz na literaturu.
Relativní hustota:	1,39
Hustota:	1,669 kg/m <sup>3</sup> (15 °C, 1.013 hPa) Odkaz na literaturu., Plyný 1,784 kg/m <sup>3</sup> (0 °C, 1.013 hPa) Odkaz na literaturu., Plyný
Relativní hustota par (vzduch):	1,379 Těžší než vzduch.

#### Charakteristika částic

Distribuční velikosti částic: Látka/směs není dávána do oběhu nebo používána v pevné nebo granulované formě. -

## **9.2. Další informace**

### **Informace s ohledem na třídy fyzikální nebezpečnosti**

#### Výbušniny

Nebezpečí výbuchu: Na základě své struktury se produkt klasifikuje jako neexplozivní.

#### Oxidační vlastnosti.

Vlastnosti podporující oheň/požár: Na základě své struktury se produkt klasifikuje jako nepodněcující vznik požáru.

#### Plyny pod tlakem

Kritická teplota/tlak: -122,4 °C  
Odkaz na literaturu.

#### Pyroforické vlastnosti

---

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 18.02.2024

Verze: 11.0

datum / předchozí verze: 13.09.2023

předchozí verze: 10.0

Produkt: **Argon Liquid**

(ID č. 30042226/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 14.10.2025

---

Teplota samovznícení:

Typ testu: Samovolné vznícení  
při pokojové teplotě.

není samovznětlivý

Samozahřívací látky a směsi

Schopnost vlastního ohřevu: nepoužitelný

Látky a směsi, které při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny

Tvorba hořlavých plynů:

Za přítomnosti vody vytváří nehořlavé plyny.

Koroze kovů

Neočekávají se korozivní účinky na kovy.

**Další bezpečnostní vlastnosti**

Radioaktivita:

neradioaktivní pro účely  
přepravy

:

Není nutné provést studii.

Molární hmotnost:

39,95 g/mol

Rychlost odpařování:

Hodnota se může odhadnout na  
základě Henryho konstanty nebo  
tlaku par.

---

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1. Reaktivita**

Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k nebezpečným reakcím.

Koroze kovů:

Neočekávají se korozivní účinky na kovy.

Tvorba hořlavých  
plynů:

Poznámky:

Za přítomnosti vody vytváří  
nehořlavé plyny.**10.2. Chemická stabilita**

Produkt je stabilní, pokud je skladován/manipulován, jak je předepsáno či uvedeno.

Peroxidy:

Produkt neobsahuje peroxidy.

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

Při skladování a manipulaci podle pokynů nedochází k nebezpečným reakcím.

**10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Zamezte extrémním teplotám. Zamezte přímému působení slunečního světla.



BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 18.02.2024

Verze: 11.0

datum / předchozí verze: 13.09.2023

předchozí verze: 10.0

Produkt: **Argon Liquid**

(ID č. 30042226/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 14.10.2025

## 10.5. Neslučitelné materiály

Nepřípustné látky:

Není známo při použití a skladování, pokud je používán v souladu s pokyny.

## 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné nebezpečné produkty rozkladu, jsou-li dodržovány předpisy/instrukce pro skladování a manipulaci.

---

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti podle definice v nařízení (ES) č. 1272/2008

#### Akutní toxicita

Vyhodnocení akutní toxicity:

Při jednorázovém vdechnutí prakticky netoxický (á). Substance je inertní. Při vysokých koncentracích může plyn způsobit poruchu dýchání nebo asfyxii snížením hladiky kyslíku.

Experimentální/vypočtené údaje:

(orální): Studie není na základě expozičních pozorování nutná.

(inhalace): K dispozici nejsou žádné údaje týkající se akutní toxicity.

(dermální): Studie není na základě expozičních pozorování nutná.

#### Podráždění

Vyhodnocení dráždivých účinků:

K dispozici nejsou žádné údaje týkající se dráždivých účinků. Substance má při pokojové teplotě a tlaku plynné skupenství. Testování tohoto speciálního konečného bodu je technicky nemožné a/nebo tenhle konečný bod nepředstavuje relevantní expoziční scénář. Kontakt s přípravkem může způsobit omrzliny.

Experimentální/vypočtené údaje:

Poleptání/podráždění kůže

: Nejsou k dispozici žádné údaje ohledem podráždění kůže.

Vážná poškození/podráždění očí

: K dispozici nejsou žádné údaje týkající se dráždivých účinků.

#### Senzibilizace dýchacích cest/kůže

Vyhodnocení senzibilizace:

Chemické složení nepoukazuje na senzibilizační efekt. Substance má při pokojové teplotě a tlaku plynné skupenství. Testování tohoto speciálního konečného bodu je technicky nemožné a/nebo tenhle konečný bod nepředstavuje relevantní expoziční scénář.

Experimentální/vypočtené údaje:

Nejsou k dispozici žádná data.

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 18.02.2024

Verze: 11.0

datum / předchozí verze: 13.09.2023

předchozí verze: 10.0

Produkt: **Argon Liquid**

(ID č. 30042226/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 14.10.2025

#### Mutagenita zárodečných buněk

Vyhodnocení mutagenity:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Chemické složení nenaznačuje možnost tohoto účinku.

#### Karcinogenita

Vyhodnocení karcinogenity:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Chemické složení nenaznačuje možnost tohoto účinku.

#### Reprodukční toxicita

Odhad reprodukční toxicity:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Chemické složení nenaznačuje možnost tohoto účinku.

#### Vývojová toxicita

Vyhodnocení teratogenity:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Chemické složení nenaznačuje možnost tohoto účinku.

#### Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice)

Hodnocení STOT jednorázové:

nepoužitelný

#### Toxicita po opakované dávce a toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice)

Vyhodnocení toxicity při opakované dávce:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna. Substance je inertní.

#### Nebezpečí aspirace

nepoužitelný

#### Interaktivní efekty

Nejsou k dispozici žádná data.

### **11.2. Informace o další nebezpečnosti**

#### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Látka není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém podle nařízení (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605, ani není zařazena na kandidátský seznam látek vzbuzujících velmi velké obavy podle článku 59 nařízení EU REACH pro endokrinní rušivé vlastnosti.

#### Další informace

Další informace o toxicitě

Jedná se o plynou látku, která nemá prakticky žádný fyziologický účinek.

---

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 18.02.2024

Verze: 11.0

datum / předchozí verze: 13.09.2023

předchozí verze: 10.0

Produkt: **Argon Liquid**

(ID č. 30042226/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 14.10.2025

---

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Vyhodnocení vodní toxicity:

Za současného stavu znalostí nejsou očekávány žádné negativní ekologické účinky.

Vzhledem k charakteristice produktu není zkouška možná.

Toxicita pro ryby:

nepoužitelný

Vodní bezobratlí:

nepoužitelný

Vodní rostliny:

nepoužitelný

Mikroorganismy/ působení na aktivovaný kal:

nepoužitelný

Chronická toxicita pro ryby:

nepoužitelný

Chronická toxicita pro vodní bezobratlé živočichy:

nepoužitelný

Vyhodnocení pozemní toxicity:

K dispozici nejsou žádné údaje týkající se toxicity do půdy.

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Vyhodnocení biodegradace a vylučování (H<sub>2</sub>O):

Nepoužitelný pro anorganické látky.

Informace o eliminaci:

Není nutné provést studii.

Posouzení stability ve vodě.:

Na základě vlastností struktury se hydrolýza neočekává.

Informace o stabilitě ve vodě (Hydrolýza):

Není nutné provést studii.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Posouzení bioakumulačního potenciálu.:

Nejsou k dispozici žádná data.

---

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 18.02.2024

Verze: 11.0

datum / předchozí verze: 13.09.2023

předchozí verze: 10.0

Produkt: **Argon Liquid**

(ID č. 30042226/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 14.10.2025

---

Bioakumulační potenciál:

Není nutné provést studii.

#### **12.4. Mobilita v půdě**

Posouzení mobility mezi složkami životního prostředí.:

Těkavost: Látka se z vodní hladiny rychle odpaří do atmosféry.

Adsorpce v půdě: Adsorpce na pevnou půdní fázi se neočekává.

#### **12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Dle přílohy XIII Nařízení (ES) č.1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH): Posouzení PBT se neaplikuje. Nepoužitelný pro anorganické látky.

#### **12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Látka není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém podle nařízení (EU) 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605, ani není zařazena na kandidátský seznam látek vzbuzujících velmi velké obavy podle článku 59 nařízení EU REACH pro endokrinní rušivé vlastnosti.

#### **12.7. Jiné nepříznivé účinky**

Látka není uvedena v Nařízení (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu.

##### Dodatečné informace

Další ekologicko-toxikologický pokyn:

Materiál nemá žádné škodlivé účinky na životní prostředí.

---

### **ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

#### **13.1. Metody nakládání s odpady**

Zákon č. 541/2020 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších a souvisejících předpisů

Zlikvidujte v souladu s národní, státní a lokální legislativou.

Kontaminovaný obal:

Likvidace obalu se provádí podle úředních předpisů.

---

### **ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

#### **Pozemní doprava**

ADR

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 18.02.2024

Verze: 11.0

datum / předchozí verze: 13.09.2023

předchozí verze: 10.0

Produkt: **Argon Liquid**

(ID č. 30042226/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 14.10.2025

UN číslo nebo ID číslo: UN1951  
Oficiální (OSN) ARGON, HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ  
pojmenování pro přepravu:  
Třída/třídy nebezpečnosti 2.2  
pro přepravu:  
Obalová skupina: Neaplikovatelné  
Nebezpečnost pro životní prostředí: ne  
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: Kategorie tunelu: C/E

**RID**

UN číslo nebo ID číslo: UN1951  
Oficiální (OSN) ARGON, HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ  
pojmenování pro přepravu:  
Třída/třídy nebezpečnosti 2.2, 13  
pro přepravu:  
Obalová skupina: Neaplikovatelné  
Nebezpečnost pro životní prostředí: ne  
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: Posunovací štítek: 13

**Vnitrozemská vodní doprava****ADN**

UN číslo nebo ID číslo: UN1951  
Oficiální (OSN) ARGON, HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ  
pojmenování pro přepravu:  
Třída/třídy nebezpečnosti 2.2  
pro přepravu:  
Obalová skupina: Neaplikovatelné  
Nebezpečnost pro životní prostředí: ne  
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: Neznámé

Vnitrozemská vodní doprava plavidly nebo tankery pro suchý hromadný náklad.  
neohodnoceno.

**Námořní doprava****IMDG**

UN číslo nebo ID číslo: UN 1951  
Oficiální (OSN) ARGON,  
pojmenování pro přepravu: HLUBOCE  
ZCHLAZENÝ,

**Sea transport****IMDG**

UN number or ID number: UN 1951  
UN proper shipping name: ARGON,  
REFRIGERATED  
LIQUID

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 18.02.2024

Verze: 11.0

datum / předchozí verze: 13.09.2023

předchozí verze: 10.0

Produkt: **Argon Liquid**

(ID č. 30042226/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 14.10.2025

**KAPALNÝ**

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	2.2	Transport hazard class(es):	2.2
Obalová skupina:	Neaplikovatelné	Packing group:	Not applicable
Nebezpečnost pro životní prostředí:	ne Znečištění moře: NE	Environmental hazards:	no Marine pollutant: NO
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	EmS: F-C; S-V	Special precautions for user:	EmS: F-C; S-V

**Letecká doprava****Air transport**

IATA/ICAO

IATA/ICAO

UN číslo nebo ID číslo:	UN 1951	UN number or ID number:	UN 1951
Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:	ARGON, HLUBOCE ZCHLAZENÝ, KAPALNÝ	UN proper shipping name:	ARGON, REFRIGERATED LIQUID
Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	2.2	Transport hazard class(es):	2.2
Obalová skupina:	Neaplikovatelné	Packing group:	Not applicable
Nebezpečnost pro životní prostředí:	Nevyžaduje se označení jako nebezpečný pro životní prostředí	Environmental hazards:	No Mark as dangerous for the environment is needed
Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:	Neznámé	Special precautions for user:	None known

**14.1. UN číslo nebo ID číslo**

Viz odpovídající položky pro „UN číslo nebo ID číslo“ pro příslušné předpisy v tabulkách výše.

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

Více vypovídajících informací a záznamů pro "Vlastní UN-dopravní pojmenování" příslušných předpisů naleznete v tabulkách zobrazených výše.

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

Více vypovídajících informací a záznamů pro "Dopravní třídu(y) nebezpečnosti" příslušných předpisů v tabulkách zobrazených výše.

**14.4. Obalová skupina**

Více vypovídajících údajů a záznamů pro "Obalovou skupinu" příslušných předpisů naleznete v tabulkách zobrazených výše.

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

Více vypovídajících informací a záznamů pro "Nebezpečnost pro životní prostředí" příslušných předpisů naleznete v tabulkách zobrazených výše.

---

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepřacováno.: 18.02.2024

Verze: 11.0

datum / předchozí verze: 13.09.2023

předchozí verze: 10.0

Produkt: **Argon Liquid**

(ID č. 30042226/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 14.10.2025

---

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Více vypovídajících informací a záznamů pro "Osobité bezpečnostní opatření pro uživatele" příslušných předpisů naleznete v tabulkách zobrazených výše.

**14.7. Hromadná námořní přeprava podle nástrojů IMO****Maritime transport in bulk according to IMO instruments**

Hromadná námořní přeprava není zamýšlena.

Maritime transport in bulk is not intended.

---

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

SMĚRNICE EVROPSKÉHO PARLAMENTU 2012/18/EU – o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek (EU):

Uvedeno v nařízení výše: ne

Nařízení Evropského parlamentu a Rady č.1907/2006 /ES (REACH), v platném znění

Směrnice EP a Rady 2006/12/ES o odpadech, v platném znění

Směrnice Rady 1991/689/EHS o nebezpečných odpadech, v platném znění

Česká republika:

Zákon č.258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění

Zákon č.254/2001 Sb., o vodách a o změně některých dalších zákonů, v platném znění

Nařízení vlády č.361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění

Zákon č.541/2020 Sb., o odpadech v platném znění včetně prováděcích předpisů.

ČSN 65 0201 a ČSN 65 6060 pro skladování, manipulaci a přepravu

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení chemické bezpečnosti není zapotřebí.

---

**ODDÍL 16: Další informace**

Posouzení nebezpečnosti tříd podle kritérií GHS OSN (nejnovější verze)

Press. Gas Stlačený plyn

Úplné znění klasifikace včetně tříd nebezpečnosti a výstražných upozornění, pokud jsou uvedeny v kapitole 2 nebo 3:

Press. Gas

Plyn pod tlakem

H281

Obsahuje zchlazený plyn; může způsobit omrzliny nebo poškození chladem.

---

BASF Bezpečnostní list v souladu s Nařízením 1907/2006/ES ve znění pozdějších předpisů.

datum / Přepracováno.: 18.02.2024

Verze: 11.0

datum / předchozí verze: 13.09.2023

předchozí verze: 10.0

Produkt: **Argon Liquid**

(ID č. 30042226/SDS\_GEN\_CZ/CS)

Datum tisku 14.10.2025

---

### Zkratky

ADR = Evropské Nařízení o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí. ADN = Evropské Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách. ATE = Acute Toxicity Estimates / odhady akutní toxicity. CAO = Cargo Aircraft Only / Pouze nákladní letadlo. CAS = Chemical Abstract Service. CLP = Nařízení o klasifikaci, označování a balení látek a směsí. DIN = Německá národní organizace pro normalizaci. DNEL = Odvozená úroveň bez účinku. EC50 = Medián efektivní koncentrace pro 50 % populace. ES = Evropské společenství. EN = evropská norma. IARC = Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny. IATA = Mezinárodní asociace letecké dopravy. Kód IBC = Kód IBC kontejneru. IMDG = Mezinárodní námořní předpis pro nebezpečné zboží. ISO = Mezinárodní organizace pro normalizaci. STEL = Limitní hodnota krátkodobé expozice. LC50 = Medián smrtelné koncentrace pro 50 % populace. LD50 = střední smrtelná dávka pro 50 % populace. TLV = Maximální přijatelná koncentrace. MARPOL = Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí. NEN = nizozemská norma. NOEC = koncentrace bez pozorovaného účinku. OEL = Expoziční limit na pracovišti. OECD = Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj. PBT = perzistentní, bioakumulativní a toxický. PNEC = Předpokládaná úroveň bez účinku. ppm = počet částic na milion. RID = Evropské Nařízení o mezinárodní železniční přepravě nebezpečných věcí. TWA = časově vážený průměr. UN-číslo = UN číslo při přepravě. vPvB = velmi perzistentní a velmi bioakumulativní.

Údaje obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou založeny na našich současných znalostech a zkušenostech a popisují produkt z hlediska bezpečnosti. Tento bezpečnostní list není ani Certifikát analýzy (CoA) ani technický list a nesmí být zaměněn za dohodu o specifikaci. Určená použití v tomto bezpečnostním listu nepředstavují dohodu o odpovídající smluvní kvalitě látky/směsi ani smluvně určený účel. Je zodpovědností příjemce produktu, aby zajistil dodržování všech vlastnických práv a stávajících zákonů a právních předpisů.

---

Svislé čáry na levém okraji upozorňují na změny oproti předchozí verzi.