

EU-Bezpečnostní list

Obchodní jméno: argón Ar

Číslo produktu: 35775

Aktuální verze: 1.2.0, vytvořená dne: 25.03.2025

Nahrazená verze: 1.1.1, vytvořená dne: 27.06.2024

oblast: CZ

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní jméno

argón Ar

Název látky

Argon

Zdůvodnění

podle článku 2 odstavce 7 nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) není registrace povinná.

Identifikační čísla

Číslo CAS

7440-37-1

Číselné označení dle EHS

231-147-0

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Příslušná určená použití

Technický plyn
svařovací technika

Použití, která se nedoporučují

Údaje nejsou k dispozici.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Adresa

ROTHENBERGER Industrial GmbH

Sodener Strasse 47

65779 Kelkheim

Telefonní číslo +49 (0) 61 95 / 9981 - 0

Fax +49 (0) 6195 / 9981 - 7910

e-mail info-diy@rothenberger.com

Informace k přehledu bezpečnostních údajů

sdb_info@umco.de

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

tel. +420 224 919 293; +420 224 915 402 (nepřetržitá lékařská služba)

e-mail: tis@vfn.cz

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikaci podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Press. Gas compr.; H280

Pokyny pro klasifikaci

Klasifikace produktu byla stanovena na základě následujících metod podle článku 9 a kritérií Nařízení č. 1272/2008 ES:

Nebezpečné fyzikální vlastnosti: Hodnocení kontrolních údajů podle Přílohy I, části 2

Negativní vliv na životní prostředí: Hodnocení toxikologických a ekotoxikologických údajů podle Přílohy I, části 3 a 4.

2.2 Prvky označení

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

Identifikátor výrobku

7440-37-1 (Argon)

Výstražné symboly nebezpečnosti



GHS04

EU-Bezpečnostní list

Obchodní jméno: argón Ar

Číslo produktu: 35775

Aktuální verze: 1.2.0, vytvořená dne: 25.03.2025

Nahrazená verze: 1.1.1, vytvořená dne: 27.06.2024

oblast: CZ

signální slovo

Varování

Standardní věty o nebezpečnosti

H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

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

2.3 Další nebezpečnost

Nebezpečí udušení v důsledku vytlačení vzduchu/kyslíku.

PBT-posouzení

Produkt nesplňuje kritéria pro PBT

vPvB-posouzení

Produkt nesplňuje kritéria jako vPvB

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Chemická charakteristika

Název látky Argon

Identifikační čísla

Číslo CAS 7440-37-1

Číselné označení dle 231-147-0

EHS

3.2 Směsi

Nevztahuje se. Produkt není směs.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny.

Vyvést postižené osoby z oblasti nebezpečí a položit. Při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc.

Po nadechnutí

Zasaženou osobu přepravit při dodržení vhodných opatření k ochraně dýchacích orgánů mimo oblast nebezpečí.

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. V případě nepravidelného dýchání nebo zástavy dechu, provádějte umělé dýchání.

Při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc.

Po styku s kůží

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

Po kontaktu s očima

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

Po požití

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy

Bezvědomí; Závrat

Účinky

asfyxie

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodné hasiva

EU-Bezpečnostní list

Obchodní jméno: argón Ar

Číslo produktu: 35775

Aktuální verze: 1.2.0, vytvořená dne: 25.03.2025

Nahrazená verze: 1.1.1, vytvořená dne: 27.06.2024

oblast: CZ

Samotný produkt nehoří; hasební zásah uvést v soulad s okolním požárem. Veškerá dostupná hasiva.

Nevhodná hasiva

Ostrý proud vody

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru: Růst tlaku a nebezpečí roztržení nádoby.

5.3 Pokyny pro hasiče

Používat ochranný dýchací přístroj nezávislý na okolním ovzduší. Nosit ochranný oděv. Uzavřené nádoby vystavené ohni chladit vodou. Zbytky po požáru a kontaminovanou hasební vodu nutno odstranit v souladu s místními úředními předpisy.

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

Dodržovat bezpečnostní předpisy (viz oddíl 7 a 8). Přepravit osoby do bezpečí. Zajistit dostatečné větrání.

Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Osobní ochranné pomůcky - viz kapitola 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Zabránit kontaminaci povrchových a podzemních vod a úniku do kanalizace.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zajistěte dostatečné větrání. Nechat vypařit.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Informace k bezpečnému zacházení viz oddíl 7. Informace k osobní ochranné výstroji viz oddíl 8. Informace ke zneškodňování viz oddíl 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení

Sníže riziko při zacházení s produktem na nejnižší míru používáním ochranných a preventivně bezpečnostních opatření. Pracovní postup by měl být utvářen takovým způsobem, pokud to je podle technického stavu možné, aby nedocházelo k uvolňování nebezpečných látek. Zacházet opatrně - zamezit nárazu, tření a úderu. Zabraňte kontaktu s očima, kůží a oděvem. Zajistit dobré větrání místnosti, případně odsávání na pracovišti. Udržujte redukční ventily bez maziva a oleje.

Všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Produkt uchovávat mimo dosah potravin a nápojů. Před přestávkami a po skončení umýt ruce. Nevdechovat plyny.

Pokyny pro ochranu před požárem a výbuchem

Udržovat mimo zdroje tepla a hoření. Výrobky oddělte od zdrojů tepla, jiskření a otevřeného plamene.

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

Technická opatření a podmínky skladování

Udržovat nádrže suché, těsně uzavřené a uchovávat je na chladném, dobře větraném místě. Pomalu otvírat a mít tak pod kontrolou případný únik tlaku. Tlakové nádoby chránit před převržením. S válci zacházet opatrně, aby se zabránilo mohutným kolizím mezi nimi nebo vůči jiným povrchům a nárazům či jiným typům mechanického namáhání, které by mohly negativně ovlivnit jejich integritu/odolnost. Chránit před horkem a přímým slunečním zářením. Chránit před vlhkostí a vodou.

Doporučená skladovací teplota

Hodnota < 50 °C

Požadavky na skladovací prostory a nádrže

Uchovávat trvale v obalech, které odpovídají originálním.

Pokyny pro bezpečné skladování

Látky, kterých je nutné se vyvarovat, viz kapitola 10.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

EU-Bezpečnostní list

Obchodní jméno: argón Ar

Číslo produktu: 35775

Aktuální verze: 1.2.0, vytvořená dne: 25.03.2025

Nahrazená verze: 1.1.1, vytvořená dne: 27.06.2024

oblast: CZ

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Neexistují žádné sledovatelné parametry.

8.2 Omezování expozice

Vhodné technické kontroly

Zajistit dobré větrání místnosti, případně odsávání na pracovišti.

Osobní ochranná výstroj

Ochrana dýchacích cest

Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.

Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle (EN 166)

Ochrana rukou

Při intenzivním styku používat ochranné rukavice (EN 374). Ochranné rukavice by měly být v každém případě přezkoušeny na specifickou vhodnost jejich používání na daném pracovišti (např. na jejich mechanickou odolnost, snášenlivost s produktem a antistatické vlastnosti). Dbejte pokynů výrobce rukavic ke způsobu jejich používání, skladování, ošetřování a výměny. V případě poškození nebo po prvních příznacích opotřebování, proveďte ihned výměnu ochranných rukavic.

Jiná ochrana

Pracovní oděv odolný proti chemikáliím.

Omezování expozice životního prostředí

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství		
plyn		
Vzhled		
plynný		
Barva		
bezbarvý		
Zápach		
bez zápachu		
pH		
Data nejsou k dispozici		
Bod varu/ destilační rozsah		
Hodnota	-186	°C
Referenční tlak	1,013	bar
Zdroj	dodavatel	
Bod tání/bod tuhnutí		
Hodnota	-189	°C
Zdroj	dodavatel	
Teplota rozkladu		
Data nejsou k dispozici		
Bod vzplanutí		
Data nejsou k dispozici		
Teplota vznícení		
Data nejsou k dispozici		

EU-Bezpečnostní list

Obchodní jméno: argón Ar

Číslo produktu: 35775

Aktuální verze: 1.2.0, vytvořená dne: 25.03.2025

Nahrazená verze: 1.1.1, vytvořená dne: 27.06.2024

oblast: CZ

Výbušné vlastnosti			
Produkt není výbušný.			
Hořlavost			
Produkt není podle Flame.			
Zdroj		dodavatel	
Dolní mezní hodnota výbušnosti			
Data nejsou k dispozici			
Horní mezní hodnota výbušnosti			
Data nejsou k dispozici			
Tlak par			
Data nejsou k dispozici			
Relativní hustota páry			
Data nejsou k dispozici			
Relativní hustota			
Hodnota		1,38	
Zdroj		dodavatel	
Poznámky		ovzduší = 1	
Hustota			
Hodnota		1,69 kg/m3	
Základní teplota (°C)		15 °C	
Zdroj		dodavatel	
Rozpustnost			
Data nejsou k dispozici			
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)			
Data nejsou k dispozici			
Kinematická viskozita			
Hodnota		2,11 E-04 Poise	
Zdroj		dodavatel	
Charakteristiky částic			
Data nejsou k dispozici			

9.2 Další informace

Ostatní údaje	
Kritická teplota: -122 °C	
Kritický tlak: 48,63 bar	
Kritická hustota: 535,6 kg/m ³	
Teplota trojného bodu: -189,34 °C	
Tlak trojného bodu: 0,687 baru	

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při správném používání nehrozí nebezpečné reakce.

10.2 Chemická stabilita

Při používání dodržovat doporučené předpisy pro skladování a zacházení. (viz odstavec 7).

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při správném používání nehrozí nebezpečné reakce.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Žár, otevřený plamen a jiné zdroje hoření.

10.5 Neslučitelné materiály

Při správném používání žádné.

EU-Bezpečnostní list

Obchodní jméno: argón Ar

Číslo produktu: 35775

Aktuální verze: 1.2.0, vytvořená dne: 25.03.2025

Nahrazená verze: 1.1.1, vytvořená dne: 27.06.2024

oblast: CZ

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné při předepsaném používání

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní orální toxicita
Data nejsou k dispozici
Akutní dermální toxicita
Data nejsou k dispozici
Akutní inhalativní toxicita
Data nejsou k dispozici
Žíravost/dráždivost pro kůži
Data nejsou k dispozici
Vážné poškození očí / podráždění očí
Data nejsou k dispozici
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže
Data nejsou k dispozici
Mutagenita v zárodečných buňkách
Data nejsou k dispozici
Toxicita pro reprodukci
Data nejsou k dispozici
Karcinogenita
Data nejsou k dispozici
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice
Data nejsou k dispozici
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice
Data nejsou k dispozici
Nebezpečnost při vdechnutí
Data nejsou k dispozici
Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému
Data nejsou k dispozici

11.2 Informace o další nebezpečnosti

Ostatní údaje

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Toxicita pro ryby (akutní)
Data nejsou k dispozici
Toxicita pro ryby (chronická)
Data nejsou k dispozici
Toxicita pro dafnie (akutní)
Data nejsou k dispozici
Toxicita pro dafnie (chronická)
Data nejsou k dispozici
Toxicita pro vodní řasy (akutní)
Data nejsou k dispozici

EU-Bezpečnostní list

Obchodní jméno: argón Ar

Číslo produktu: 35775

Aktuální verze: 1.2.0, vytvořená dne: 25.03.2025

Nahrazená verze: 1.1.1, vytvořená dne: 27.06.2024

oblast: CZ

Toxicita pro vodní řasy (chronická)

Data nejsou k dispozici

Toxicita pro bakterie

Data nejsou k dispozici

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Údaje nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Výsledky posouzení PBT a vPvB

PBT-posouzení	Produkt nesplňuje kritéria pro PBT
vPvB-posouzení	Produkt nesplňuje kritéria jako vPvB

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Údaje nejsou k dispozici.

12.7 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici.

12.8 Další informace

Další informace

Není dovoleno vypouštět produkt nekontrolovaně do okolního prostředí.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Produkt

Likvidaci je nutné provádět s ohledem na předpisy a po konzultaci s příslušným místním orgánem a subjektem provádějícím likvidaci ve vhodném a pro tento účel schváleném zařízení.

Klasifikace kódem odpadu dle Evropského katalogu odpadů (EWC) se provádí po dohodě se subjektem příslušným pro regionální likvidaci.

Balení / obal

Obaly musí být beze zbytku vyprázdněny a v souladu se zákonnými předpisy řádně zneškodněny. Obaly, které nelze beze zbytku vyprazdňovat, nutno zneškodňovat v souladu s předpisy regionální organizace pro likvidaci odpadu.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo nebo ID číslo

ADR/RID/ADN	UN1006
IMDG	UN1006
ICAO-TI / IATA	UN1006

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR/RID/ADN	ARGON, COMPRESSED
IMDG	ARGON, COMPRESSED
ICAO-TI / IATA	Argon, compressed

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR/RID/ADN - Třída	2
Bezpečnostní značka	2.2
Klasifikační kód	1A
Kód omezení pro tunely	E
Číslo nebezpečí	20
IMDG - Třída	2.2
Bezpečnostní značky	2.2

EU-Bezpečnostní list

Obchodní jméno: argón Ar

Číslo produktu: 35775

Aktuální verze: 1.2.0, vytvořená dne: 25.03.2025

Nahrazená verze: 1.1.1, vytvořená dne: 27.06.2024

oblast: CZ

ICAO-TI / IATA - Třída 2.2
Bezpečnostní značky 2.2

14.4 Obalová skupina

ADR/RID/ADN -
IMDG -
ICAO-TI / IATA -

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

EmS F-C, S-V

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Údaje nejsou k dispozici.

14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Není relevantní

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

EU předpisy

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) PŘÍLOHA XIV (SEZNAM LÁTEK PODLÉHAJÍCÍCH POVOLENÍ)

Produkt neobsahuje žádnou (žádné) látku(y), která(é) je (jsou) Vyhláškou REACH (ES) 1907/2006 přílohou XIV klasifikována(y) jako látka(y) podléhající povinnému schválení.

Kandidátský seznam látek vzbuzujících mimorádné obavy (SVHC) podle nařízení REACH pro proces povolování

Látka nespadá podle článku 57 ve spojení s článkem 59 Vyhlášky REACH (ES) 1907/2006 mezi látky, které by mohly být součástí přílohy XIV (seznam látek podléhající povinnému schválení).

Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) PŘÍLOHA XVII: OMEZENÍ VÝROBY, UVÁDĚNÍ NA TRH A POUŽÍVÁNÍ NĚKTERÝCH NEBEZPEČNÝCH LÁTEK, PŘÍPRAVKŮ A PŘEDMĚTŮ

Látka není předmětem nařízení REACH (ES) 1907/2006 o přílohu XVII.

SMĚRNICE 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek

Na látku se nevztahuje ustanovení Přílohy I, části 1 nebo 2.

Další předpisy

Při použití tohoto výrobku platí zdravotní a pracovně bezpečnostní předpisy dané země.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro tuto látku nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Další informace

Změny / doplnění v textu:

Změny v textu jsou vyznačeny na okraji stránky

Zdroje nejdůležitějších údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:

Dopravní předpisy podle ADR, RID, IMDG, IATA v právě platném znění.

Národní seznam limitních hodnot v ovzduší příslušných zemí v aktuálním znění.

Směrnice 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/16/EU, (EU) 2017/164.

Zdroj údajů, který byl použit k určení fyzikálních, toxikologických a ekotoxikologických dat byl uveden přímo v jednotlivých kapitolách.

Oddělení vydávající Bezpečnostní list

UMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, Tel.: +49(40)555 546 300, Fax: +49(40)555 546 357, e-mail: umco@umco.de

Údaje vycházejí ze současného stavu našich vědomostí a zkušeností. Bezpečnostní list popisuje produkty z hlediska požadavků na bezpečnost. Údaje nemají povahu garance jakýchkoli vlastností.

EU-Bezpečnostní list

Obchodní jméno: argón Ar

Číslo produktu: 35775

Aktuální verze: 1.2.0, vytvořená dne: 25.03.2025

Nahrazená verze: 1.1.1, vytvořená dne: 27.06.2024

oblast: CZ

Změny / doplnění v textu:

Změny v textu jsou vyznačeny na okraji stránky

Dokument chráněný autorským právem. Pro provádění změn nebo pořizování kopií je nutný výslovný souhlas ze strany UMCO GmbH.

Prod-ID 753960