

# Argon plynný

## Bezpečnostní list

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

Datum vydání: 10. 2. 2021 Datum revize: Nahrazuje: Verze: 1.0

### Varování:



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

### 1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku : Plyn  
Obchodní název : Argon plyný

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

#### 1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

Kategorie hlavního použití : Průmyslové použití, Profesionální použití. Provádět hodnocení rizik před použitím.

Použití látky nebo směsi : Testovací plyn/Kalibrační plyn. Proplachovací plyn, ředěný plyn, inertní plyn Čištění. používá se pro výrobu elektronických/fotovoltaických součástí. ochranný plyn pro svařování. Laboratorní použití. Potravinářské aplikace. Kontaktujte dodavatele pro více informací o užití.

#### 1.2.2. Nedoporučené použití

Zákaznické užití.

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

SVARMETAL s.r.o.  
Skotnice 265  
742 59 Skotnice - Česká Republika  
T +420 556 722 265 - F +420 556 722 265  
[info@svarmetal.cz](mailto:info@svarmetal.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	Nonstop

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

Stlačený plyn H280

Plné znění vět H: viz oddíl 16

### 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  
H229 - Nádobu je pod tlakem; při zahřívání se může roztrhnout  
Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) : Skladování : P403 - Skladujte na dobře větraném místě.

# Argon plyný

## Bezpečnostní list

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

### 2.3. Další nebezpečnost

Další rizika, která nejsou do klasifikace zahrnuta : Při vysokých koncentracích působí dusivě.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1. Látka

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
Argon	(Číslo CAS) 7440-37-1 (Číslo ES) 231-147-0 (Indexové číslo) --- (Registrace č.) *1	100	Press. Gas (Comp.), H280

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

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

\*2: Registrační lhůta neuplynula.

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

Úplné znění H vět- viz kapitola 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 3.2. Směsi

Nepoužito

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

- První pomoc při vdechnutí : 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.
- První pomoc při kontaktu s kůží : Nežádoucí účinky nejsou od tohoto produktu očekávány.
- První pomoc při kontaktu s okem : Nežádoucí účinky nejsou od tohoto produktu očekávány.
- První pomoc při požití : Požití se nepovažuje za možný způsob, jak se vystavit působení látky.

### 4.2. Nej důležitější 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.
- Nevhodná hasiva : Nepoužívejte silný proud vody.

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

- Zvláštní rizika : Vystavení otevřenému ohni může mít za následek prasknutí anebo výbuch kontejnerů.
- Nebezpečné produkty spalování : Bez význačných příznaků.

### 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 sprej nebo vytvořte mlhu pomocí požárních plynů, pokud je to možné.  
Přemístěte nádoby od ohně, pokud je to nebezpečné.
- 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.

# Argon plyný

## Bezpečnostní list

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

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Obecná opatření : Pokuste se zastavit uvolňování. Evakuujte celou oblast.  
Pokud se neprokáže, že atmosféra je bezpečná, používejte při každém vstupu do příslušného prostoru samočinný dýchací přístroj!  
Zajistěte dostatečné větrání!  
Zabraňte přístupu do kanalizace, sklepních prostor a (nebo) jakýchkoliv míst, kde může nahromaděná látka být nebezpečná.  
Jednejte v souladu s místním havarijním plánem. Zůstaňte na návětrné straně.  
Detektory plynu by měly být použity, jestliže se mohou uvolnit oxidační plyny.

#### 6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Plány pro případ nouze : Evakuujte nepotřebné pracovníky.

#### 6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Ochranné prostředky : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek.

Plány pro případ nouze : Zastavte únik. Prostory odvětrávejte.

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Pokuste se zastavit uvolňování.

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

Další informace : Zajistěte větrání prostoru.

#### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Oddíly 8 a 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení : 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.

Bezpečné zacházení s nádobami na plyn : S kontejnerem manipulujte podle pokynů jeho výrobce.  
Zabraňte zpětnému přístupu do kontejneru!  
Chraňte láhve před poškozením. Nekoulejte, nesmýkejte, neházejte, nevlečte.  
Pro přesun láhve, a to i na krátkou vzdálenost, používejte vozík (i ruční), určený pro přepravu lahví.  
Ponechte kryty ventilů na místě, dokud je kontejner zajištěn a je připraven k použití. Pokud se vyskytnou poruchy ventilu láhve při provozu láhve, 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 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 zařízením.  
Nikdy nepřepouštějte plyn z jedné láhve/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 láhve. Je třeba zabránit zpětnému nasávání vody do kontejneru.  
Ventil otevírejte pomalu, abyste zabránili tlakovému rázu.

# Argon plyný

## Bezpečnostní list

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

### 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.

### 7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Bez význačných příznaků.

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

OEL (Pracovní expoziční limity) : Údaje nejsou k dispozici.

DNEL (Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům) : Údaje nejsou k dispozici.

PNEC (Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům) : Údaje nejsou k dispozici.

### 8.2. Omezování expozice

- Vhodné technické kontroly : Zajistěte přiměřenou celkovou a místní ventilaci. Systémy pod tlakem by měly být pravidelně kontrolovány.  
Detektory plynu by měly být použity, jestliže se mohou uvolnit oxidační plyny. Vezměme si například systém pracovních povolení pro údržbové činnosti.
- Osobní ochranné pomůcky : Posouzení rizika by mělo být provedeno a zdokumentováno pro každou pracovní oblast, posuďte 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/obličeje : Noste bezpečnostní brýle s bočními štíty.  
Standard EN 166 - Osobní ochrana očí - specifikace
- Ochrana rukou: : Noste ochranné rukavice při manipulaci s kontejnery s plyny.  
Standard EN 388 - ochranné rukavice proti mechanickému riziku.
- Jiné: : Používejte bezpečnostní obuv při manipulaci s kontejnery. Standard EN ISO 20345 - Osobní ochranné pomůcky - Bezpečnostní obuv.
- Tepelné nebezpečí : Nic v dodatku k v.u. oddílu

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

- Skupenství : Plyn
- Barva : Bezbarvý.
- Zápach : Výstraha podle zápachu není možná.
- Práh zápachu : Prahová hodnota zápachu je subjektivní a neadekvátní pro varování na přeexponování.
- pH : Nevhodné pro plyny a směsi plynů.
- Molekulová hmotnost : 40 g/mol
- Bod tání : -189 °C
- Bod varu : -186 °C
- Bod vzplanutí : Nevhodné pro plyny a směsi plynů.
- Kritická teplota [°C] : -122 °C
- Míra odpařování (éter=1) : Nevhodné pro plyny a směsi plynů
- Rozsah hořlavosti : Nehořlavý.
- Tlak par [20°C] : Nepoužito.
- Tlak par [50°C] : Nepoužito.
- Relativní hustota, plyn (vzduch=1) : 1,38
- Relativní hustota, kapalina (voda=1) : Nepoužito.
- Rozpustnost ve vodě : 67,3 mg/l
- Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda [log Kow] : Nevhodné pro anorganické plyny.
- Teplota samovznícení : Nehořlavý.
- Teplota rozkladu [°C] : Nepoužito.

# Argon plynný

## Bezpečnostní list

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

Viskozita [20°C]	: Spolehlivá data nejsou k dispozici.
Výbušné vlastnosti	: Nepoužito.
Oxidační vlastnosti	: Nepoužito.

### 9.2. Další informace

Plyn anebo pára těžší než vzduch.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Žádné nebezpečné reakce, kromě účinků popsaných 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

Bez význačných příznaků.

Přídavné informace slučitelné sustanoveními ISO 1114.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Bez význačných příznaků.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita	: U tohoto produktu nebylo toxické působení zjištěno.
Žíravost/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.
Mutagenita v zárodečných buňkách	: Žádné známé vlivy tohoto produktu.
Karcinogenita	: Žádné známé vlivy tohoto produktu.
Toxicita pro reprodukci	: 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.
Nebezpečnost při vdechnutí	: Nevhodné pro plyny a směsi plynů.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Tento produkt nepůsobí ekologické škody.

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Posouzení: Tento produkt nepůsobí ekologické škody.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Posouzení: Údaje nejsou k dispozici.

### 12.4. Mobilita v půdě

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: Údaje nejsou k dispozici.

### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

	: Žádné známé vlivy tohoto produktu.
Účinek na ozónovou vrstvu	: Bez význačných příznaků.
Vliv na globální oteplování	: Bez význačných příznaků.

# Argon plynný

## Bezpečnostní list

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

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1. Metody nakládání s odpady

- : Smí být vypouštěn do atmosféry na dobře větraném místě.  
Nevypouštějte v jakémkoliv místě, kde by akumulace plynu mohla být nebezpečná. Vrátit nepoužitý produkt v původní láhvi dodavateli.

Seznam nebezpečných odpadů : 16.05.05 Plynyv tlakových nádobách, které nejsou uvedeny v 16.05.04.

#### 13.2. Doplnující informace

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

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

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

#### 14.1. UN kód

Číslo OSN (ADR) : 1006

#### 14.2. Náležitý název OSN pro zásilku

Oficiální název pro přepravu (ADR) : ARGON, STLAČENÝ  
Letecká přeprava : Argon, compressed  
Námořní přeprava (IMDG) : ARGON, COMPRESSED

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

##### Označení



2.2 : Nehořlavé, netoxické plyny

##### Silniční přeprava (ADR)

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (ADR) : 2  
Klasifikační kód : 1A  
Číslo nebezpečnosti : 20  
Tunel/Omezení : E - Průjezd zakázán tunely kategorie E

##### Letecká přeprava

Třída/Zařazení (Vedlejší riziko) : 2.2

##### Námořní přeprava (IMDG)

Třída/Zařazení (Vedlejší riziko) : 2.2  
Nouzový plán - nebezpečí požáru : F-C  
Nouzový plán - nebezpečí rozlití : S-V

#### 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.  
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

# Argon plyný

## Bezpečnostní list

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

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 rizikovosti 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 lahví byly uzavřeny a těsné!**

**Zajistěte, aby byl ventil opatřen správně nasazenou a dotaženou uzavírací maticí anebo zátkou (pokud se jí používá).**

**Zajistěte, aby byl ventil opatřen správně nasazeným bezpečnostním zařízením (pokud se takového zařízení používá).**

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

Nepoužije se

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

#### 15.1.1. Předpisy EU

Omezení použití : Bez význačných příznaků.

Směrnice 2012/18/EU (SEVESO) : Neobsazeno

#### 15.1.2. Národní předpisy

##### Česká republika

Nařízení č. 1907/2006/ES, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení č. 1272/2008/ES o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, ve znění pozdějších předpisů

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

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

Třída nebezpečnosti pro vodu (WGK) : -

### 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.

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. 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. WGK - Water Hazard Class. Třída ohrožení vody.

Doporučení ke školení

Často je přehlíženo reálné nebezpečí udušení a při školení pracovníků je třeba je zdůraznit.

Press. Gas (Comp.)	Plyny pod tlakem : Stlačený plyn
--------------------	----------------------------------

# Argon plynný

## Bezpečnostní list

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

H280	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.

bezpečnostní list (dle Přílohy II REACH)

*Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku*