

**ODDÍL 1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1. Identifikátor výrobku**

**Název výrobku:** Oxid uhličitý svařovací  
**Číslo CAS:** 124-38-9  
**Číslo ES:** 204-696-9  
**Registrační číslo:** nepřiděleno, vyňat z registrace, uveden v příloze IV/V  
Nařízení REACH  
**Jednoznačný identifikátor složení (UFI):** na čisté látky a plyny pod tlakem se nevztahuje povinnost

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

**Použití látky nebo směsi:** Průmyslové a profesionální. Ochranná atmosféra pro svařování.  
**Nedoporučená použití:** Všechna jiná než doporučená použití. Průmyslová nebo technická jakost nevhodná pro použití ve zdravotnictví, potravinářství a ani pro vdechování.

**1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu****Identifikace dodavatele:**

**Obchodní jméno:** KRALUPOL a.s.  
**Adresa:** Jandova 10/3, Vysočany, 190 00 Praha 9  
**IČ:** 49679597  
**Telefonní číslo:** +420 315 705 105  
**Fax:** +420 315 705 405  
**E-mail:** info@kralupol.cz

**Odpovědná osoba pro ČR (pokud byla jmenována):** nebyla jmenována  
**Jméno a příjmení:**  
**Adresa:**  
**Telefonní číslo:**

**1.4. Telefonní čísla pro naléhavé situace**

**Lékařská záchranná služba:** 155  
**Hasičský záchranný sbor ČR:** 150  
**Policie ČR:** 158  
**Evropská tísňová linka:** 112

**Toxikologické informační středisko:**

**Tel.:** +420 224 919 293; +420 224 915 402  
**Sídlo:** Klinika nemocí z povolání 1. LF UK a VFN, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2

**ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti****2.1. Klasifikace látky dle nařízení (ES) 1272/2008:**

**Kód třídy a kategorie nebezpečnosti:** Press. Gas

**H-věty:** H280

Plné znění H vět viz ODDÍL 16.

**Nejzávažnější fyzikálně-chemické účinky:**  
Plyn pod tlakem.

**Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka:**

Při vdechnutí: Nejsou známy.  
Při požití: Nejsou známy.  
Při styku s pokožkou: Nejsou známy.  
Při vniknutí do očí: Nejsou známy.

**Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí:**

Nejsou známy.

**2.2. Prvky označení**

**Označení látky s klasifikací dle nařízení (ES) 1272/2008:**

**Výstražný symbol:**



**Signální slovo:** Varování

**H-věty:** H280

**P-věty:** P (410+403)

Plné znění H a P vět viz ODDÍL 16.

**2.3. Další nebezpečnost**

Ve vysokých koncentracích dusivý.

**ODDÍL 3. Složení/informace o složkách**

**3.1. Látka**

**Název výrobku:** Oxid uhličitý svařovací

**Registrační číslo:** nepřiděleno, vyňat z registrace, uveden v příloze IV/V Nařízení REACH,

**Další identifikační údaje nebezpečné látky:**

1) Indexové číslo 2) CAS 3) ES 4) Registrační číslo	Chemický název	Koncentrace [% hm.]	Klasifikace dle ES 1272/2008
1) Není přiděleno 2) 124-38-9 3) 204-696-9 4) Vyňato z registrace	Oxid uhličitý	100	Press. Gas (H280)

Plné znění H vět viz ODDÍL 16.

**ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc**

**4.1. Popis první pomoci**

**Obecné informace:**

Přemístěte okamžitě postiženou osobu na čerstvý vzduch. Zkontrolujte životní funkce. Pokud se dýchání

zastaví, aplikujte umělé dýchání. Udržujte postiženého v teple a v klidu. Zavolejte lékaře.

**Při vdechnutí:**

Postižený si nemusí vůbec uvědomovat, že se dusí. Přesuňte postiženého, vybavenou samostatným dýchacím přístrojem, na nezamořené místo. Udržujte ji v teple a v klidu. Zavolejte lékaře. Pokud postižený nedýchá, provádějte umělé dýchání.

**Při styku s kůží:**

Nemá škodlivé působení.

**Při kontaktu s očima:**

Nemá škodlivé působení.

**Při požití:**

Není možnou cestou expozice.

**Ochrana poskytovatelů první pomoci:**

Podle rozsahu poskytované pomoci je nutné používat odpovídající ochranné prostředky a eventuální jistění dalším pracovníkem. Vždy používejte ochranné rukavice a v případě umělého dýchání resuscitační masku. Po poskytnutí první pomoci si pečlivě omyjte ruce. V případě, že během poskytování první pomoci došlo k potřísnění oděvu chemickou látkou, vždy se převlékněte.

**Další údaje:**

Další podrobnosti o poskytnutí první pomoci, zejména ve vážnějších případech poškození zdraví, může ošetřující lékař konzultovat s Toxikologickým informačním střediskem, **telefon nepřetržitě:** 224 919 293, 224 915 402, fax 224 914 570.

**4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky****Nebezpečí pro oči:**

Není známo.

**Nebezpečí při styku s kůží:**

Není známo.

**Nebezpečí při požití:**

Není známo.

**Nebezpečí při inhalaci:**

Ve vysokých koncentracích může způsobovat dušení. Možnými příznaky může být ztráta pohyblivosti případně bezvědomí. Nízké koncentrace CO<sub>2</sub> působí zvýšenou dýchavičností a bolesti hlavy.

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

Viz. ODDÍL 4.1

**ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru****5.1. Hasiva****Vhodná hasiva:**

Jedná se o nehořlavou látku, hasební prostředky přizpůsobte okolí požáru.

**Nevhodná hasiva:**

Nepoužívejte plný proud vody.

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

Zahřátí může způsobit explozi tlakových lahví.

**5.3. Pokyny pro hasiče**

Standardní ochranný protipožární oděv, přilba s obličejovým štítem, rukavice, gumové holínky a

samostatný dýchací přístroj v uzavřených prostorách.  
Pokud je to možné, zastavte průtok produktu.  
Tlakové nádoby v blízkosti požáru z bezpečné vzdálenosti ochlazujte vodou.

**ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku****6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy****6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:**

**Ochranné prostředky:** Vyklidte prostor. Zajistěte náležitou ventilaci. Používejte přenosný dýchací přístroj při vstupu do oblasti, dokud nebude atmosféra bezpečná. Zamezte úniku do kanalizace, sklepů a šachet nebo jinam, kde by mohla být akumulace nebezpečná. Plyn je těžší než vzduch. V uzavřených prostorech se může shromažďovat buď na úrovni terénu anebo pod jeho úrovní.

**Nouzové postupy:** Evakuujte prostor. Zajistěte náležitou ventilaci.

**6.1.2 Pro pracovníky zasahující v případě nouze:**

**Ochranné prostředky:** Používejte přenosný dýchací přístroj při vstupu do oblasti, dokud nebude atmosféra bezpečná.

**6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabraňte dalšímu úniku, není-li to spojeno s rizikem.

**6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění****6.3.1 Metody pro omezení úniku:**

Po použití tlakovou láhev pevně uzavřete. Utěsnit vhodným způsobem místo úniku plynu.

**6.3.2 Metody pro čištění:**

Uniklý výrobek nechte volně odpařit / odvětrat do ovzduší.  
Zneškodnění obalu viz ODDÍL 13.

**6.3.3 Další informace:**

Nejsou k dispozici.

**6.4. Odkaz na jiné oddíly**

Podrobnější informace jsou uvedeny v oddílech 8. a 13.

**ODDÍL 7. Zacházení a skladování****7.1. Opatření pro bezpečné zacházení****7.1.1 Ochranná opatření**

**Opatření pro zamezení požáru:** Výrobek není hořlavý. Se stlačenými plyny smí nakládat pouze zkušené a patřičně proškolené osoby. Při zacházení s výrobkem nekuřte, nepijte ani nejezte. Používejte osobní ochranné prostředky pro zamezení vdechování výrobku. Zamezte úniku do kanalizace, sklepů a šachet nebo do jiných prostor, kde by mohlo dojít k nahromadění výrobku.

**Opatření pro zamezení tvorby aerosolu a prachu:** Dle pracovních podmínek zajistěte účinnou ventilaci/odsávání/ větrání.

**Opatření k ochraně ŽP:** Nejsou vyžadována.

### 7.1.2 Pokyny týkající se obecné hygieny při práci

Při zacházení s výrobkem nekuřte, nepijte ani nejezte. Používejte osobní ochranné prostředky pro zamezení vdechování výrobku. Po ukončení práce si umyjte ruce a obličej.

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

**Technická opatření a podmínky skladování:** Tlakové láhve udržujte dobře označené, těsně uzavřené, chráňte je před poškozením. S tlakovou lahví manipulujte podle pokynů jeho výrobce. Výrobek skladujte v originálních lahvích, případně v lahvích k tomu určených. Tlakové láhve udržujte při teplotě pod 50°C na dobře větraném místě. Zajistěte, aby tlakové láhve byly neustále nastojato, když se nepoužívají, uzavřete všechny ventily. Tlakové lahve by měly být uskladněné tak, aby nedošlo k jejich korozi.

**Neslučitelné materiály:** Nejsou známy.

**Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Skladovací prostory musí vyhovovat platné legislativě. Nádoby musí být neporušené a ventily musí být chráněny před poškozením kloboukem.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz oddíl 1.2.

## ODDÍL 8. Omezování expozice/Osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

Výrobek obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny v souladu s nařízením vlády č. 361/2007 Sb., v platném a účinném znění, expoziční limity PEL a NPK.

Látka	Číslo CAS	PEL	NPK-P	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm
		mg/m <sup>3</sup>			
Oxid uhličitý	124-38-9	9000	45000	-	0,556

SMĚRNICE KOMISE 2006/15/ES o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES

EINECS	CAS	Název činitele	Limitní hodnoty				Poznámka
			8 hodin		Krátká doba		
			mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	
204-696-9	124-38-9	Oxid uhličitý	9000	5000	-	-	-

### 8.2. Omezování expozice

#### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

**Opatření týkající se látky/směsi k zabránění expozice během určených použití:** V prostoru, kde se pracuje s výrobkem, nejezte, nepijte, nekuřte.

**Technická opatření k zabránění expozice:** Zajistit účinné větrání/odsávání na pracovišti. Zvážit instalaci detektorů kyslíku.

#### 8.2.2 Osobní ochranné prostředky

Mějte stále po ruce samostatný dýchací přístroj pro nouzové použití. Osobní ochranné prostředky by měly být vybrány podle prováděné činnosti a rizika.

##### 8.2.2.1 Ochrana očí a obličeje

Při práci s plyny používejte ochranné brýle.

**8.2.2.2 Ochrana kůže**

**Ochrana rukou:** Při manipulaci s tlakovými lahvemi používejte pracovní rukavice.

**Jiná ochrana kůže:** Pracovní oblek oděv, pracovní obuv

**8.2.2.3 Ochrana dýchacích cest**

V případě úniku výrobku použijte vhodnou ochranu dýchacích cest (masku s filtrem, dýchací přístroj pro nouzové použití).

**8.2.2.4 Tepelné nebezpečí**

Výrobek je nehořlavý.

**8.2.3 Omezování expozice životního prostředí**

Výrobek není nebezpečný pro životní prostředí.

**ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Vzhled:	bezbarvý plyn
Zápach:	bez zápachu
Prahová hodnota zápachu:	není stanovena
pH:	není stanoveno
Bod tání / bod tuhnutí:	-56,6 °C Při atmosférickém tlaku sublimuje suchý led na plynný oxid uhličitý.
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	-78,5 °C
Bod vzplanutí:	nelze aplikovat, výrobek je nehořlavý
Rychlost odpařování:	není stanovena
Hořlavost (pevné látky, plyny):	není stanovena
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	není stanovena
Tlak páry:	57,3 bar (20 °C)
Relativní hustota – plyn:	1,52 (vzduch = 1)
Relativní hustota – kapalina:	0,82 (voda = 1)
Rozpustnost:	2000 mg/l (ve vodě)
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	n-oktanol/voda (Log Kow): 0,83
Teplota samovznícení:	není stanovena
Teplota rozkladu:	není stanovena
Viskozita:	není stanovena
Výbušné vlastnosti:	nemá
Oxidační vlastnosti:	nemá

**9.2. Další informace**

Kritická teplota:	30 °C
Molekulární hmotnost:	44 g/mol

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

Výrobek je stabilní při normálních podmínkách.

**10.2. Chemická stabilita**

Výrobek je za běžných podmínek použití stabilní.

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

Není známa.

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

Nejsou známy.

**10.5. Neslučitelné materiály**

Nejsou známy.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Nejsou známy.

**ODDÍL 11. Toxikologické informace****Akutní toxicita:** Není stanovena.**Žiravost / dráždivost pro kůži:** Není stanovena.**Vážné poškození očí/podráždění očí:** Není stanoveno.**Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže:** Není stanovena.**Mutagenita v zárodečných buňkách:** Není stanovena.**Karcinogenita:** Není stanovena.**Toxicita pro reprodukci:** Není stanovena.**Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) – jednorázová expozice:** Není stanovena.**Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT) – opakovaná expozice:** Není stanovena.**Nebezpečí při vdechnutí:** Není stanoveno.**Informace o pravděpodobných cestách expozice:** Nejsou známy**Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem:**  
Nejsou známy**Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice:**

Na rozdíl od dusivých látek má oxid uhličitý 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.

Při vysokých koncentracích CO<sub>2</sub> způsobuje náhlou dysfunkci krevního oběhu i když zůstává normální koncentrace kyslíku. Jejimi příznaky jsou bolesti hlavy, nevolnost a zvracení a může vést až k bezvědomí a k smrti.

**Interaktivní účinky:** Nejsou známy**Neexistence konkrétních údajů:** Nejsou známy**Směsi:** Nejsou známy**Informace o směsích ve srovnání s informacemi o látkách:** Nejsou známy**11.2. Informace o další nebezpečnosti**

Údaje nejsou k dispozici.

**ODDÍL 12. Ekologické informace****12.1. Toxicita**

Není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

Není stanovena.

**12.3. Bioakumulační potenciál**

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (log Kow):      Není stanoven.  
Biokoncentrační faktor (BCF):                              Není stanoven.

**12.4. Mobilita v půdě**

Není stanovena.

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Není PBT ani vPvB.

**12.6. Jiné nepříznivé účinky**

Nejsou známy.

**ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování****13.1. Metody nakládání s odpady****13.1.1 Odstraňování výrobku / obalů:**

tlakové láhve s oxidem uhličitým nejsou vedeny v režimu odpadů, jedná se o zpětný odběr prázdných či poškozených tlakových lahví.

**Způsoby zneškodňování výrobku:** Výrobek musí být odstraněn v souladu se zákonem o odpadech v platném a účinném znění a navazujícími právními předpisy jako nebezpečný odpad.

**Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:** Obal se musí odstraňovat v souladu se zákonem o odpadech v platném a účinném znění a navazujícími právními předpisy. Vratný obal se zbytkem předat distributorovi.

**Další údaje:** Veškeré odpady musí být předávány subjektu, který má povolení s nimi nakládat. Označení odpadu musí korespondovat s platnými identifikátory uvedenými v katalogu odpadů. Vratný obal možno znovu použít.

**13.1.2 Informace důležité pro nakládání s odpadem:**

Nejsou známy.

Přidělování katalogových čísel odpadů/názevů odpadů se provádí v souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech a v souladu s vyhláškou č. 8/2021 Sb., Katalog odpadů, v závislosti na konkrétním oboru a na konkrétním procesu použití výrobku.

**ODDÍL 14. Informace pro přepravu****14.1 UN číslo nebo ID číslo**

UN1013

Značení ADR/RID, IMDG, ITA-DGR:

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

OXID UHLIČITÝ



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

2

Klasifikační kód ADR/RID: 2A

**14.4. Obalová skupina**

Není přidělena

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

Není známa

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Pokyny pro balení: P200

Kód omezení pro tunely: Průjezd zakázán tunely kategorie E.

**14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

Není přiděleno

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

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích

Zákon č. 224/2015 Sb. o prevenci závažných havárií

Nařízení ES 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, v platném a účinném znění

Nařízení komise (EU) č. 453/2010, kterým se mění nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, v platném a účinném znění

Nařízení EU 2015/830, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek

Nařízení Komise (EU) 2017/542 ze dne 22. března 2017, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí doplněním nové přílohy upravující harmonizované informace týkající se reakce na ohrožení zdraví

Nařízení Komise (EU) 2019/521 ze dne 27. března 2019, kterým se pro účely přizpůsobení technickému a vědeckému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

Nařízení vlády č. 93/2012, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění nařízení vlády č. 68/2010 Sb.

Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných odpadů, v platném a účinném znění

Vyhláška č. 8/2021 Sb. o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů)

Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném a účinném znění

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech

Vyhláška MŽP a MZdr. č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů)

Zákon č. 542/2020 Sb., o výrobcích s ukončenou životností

Zákon č. 543/2020 Sb., kterým se mění některé zákony v souvislosti s přijetím zákona o odpadech a zákona o výrobcích s ukončenou životností

Zákon 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech)

Vyhláška MŽP č. 30/2021 Sb., o provedení některých ustanovení zákona o obalech

Zákon č. 25/2008 Sb., o integrovaném registru znečišťování životního prostředí a integrovaném systému plnění ohlašovacích povinností v oblasti životního prostředí a o změně některých zákonů

## 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nevztahuje se na oxid uhličitý.

## ODDÍL 16. Další informace

### 16.1. Uvedení změn

Revize č. 1 byla provedena v souladu s Nařízením (ES) 1907/ 2006 ve znění Nařízení komise EU 2020/878.

#### Změny:

ODDÍL 1 : UFI kód – zdůvodnění nepřidělení  
ODDÍL 11: Aktualizace oddílu podle platné legislativy  
ODDÍL 12: Aktualizace oddílu podle platné legislativy  
ODDÍL 14: Aktualizace oddílu podle platné legislativy  
ODDÍL 15: Aktualizace seznamu legislativních předpisů  
ODDÍL 16: Aktualizace pododdílu 16.3.

### 16.2. Klasifikace a postupy použité k odvození klasifikace směsí podle nařízení (ES) 1272/2008 [CLP]:

Jedná se o chemickou látku. Látka není klasifikována jako nebezpečná podle Nařízení (ES) 1272/ 2008.

#### **Plné znění H-vět uvedených v ODDÍLE 2 a 3:**

##### **H-věty**

H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

##### **P-věty**

P (410+403) Chraňte před slunečním zářením. Skladujte na dobře větraném místě.

### 16.3. Pokyny pro školení

Seznámit zaměstnance s obsahem tohoto bezpečnostního listu a s obecnými pravidly při nakládání s chemickými látkami a směsmi. Opakované proškolení se provádí nejméně jedenkrát za 2 roky. O školení a proškolení musí být pořízen písemný záznam, který je právnícká osoba nebo podnikající fyzická osoba povinna uchovávat po dobu 3 let.

### 16.4. Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

#### **Zdroje pro sestavování bezpečnostního listu:**

Databáze chemických látek ECHA  
Platné právní předpisy

### 16.5. Zkratky

BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Registrační číslo Chemical Abstracts Service
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická
PEL	Přípustný expoziční limit
Press. Gas	Plyny pod tlakem
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

#### 16.6. Další informace

Údaje v tomto bezpečnostním listu jsou založeny na stavu znalostí a zkušenostech výrobce k datu vydání tohoto dokumentu. Nepředstavují žádnou smluvní záruku kvalitativních vlastností výrobku a platí jen ve spojení s předepsaným zacházením za normálních podmínek a se specifikovanými údaji v technickém návodu. Za jakékoliv jiné použití tohoto výrobku, event. v kombinaci s jinými produkty nebo postupy je zodpovědný sám uživatel.