

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 19. 12. 2016

Číslo produktu: -

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 1 z 9

Název látky nebo směsi: **ISOPROPYLNITRIT**

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Název	<b>ISOPROPYLNITRIT</b>
Další názvy	1-Methylethyl ester kyseliny dusité 2-Propanolnitrit
Číslo CAS	541-42-4
Číslo ES	208-779-0
Indexové číslo (EEC)	neuveдено
Registrační číslo	zatím není k dispozici

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

Určená použití	Chemikálie. Pro profesionální použití.
Nedoporučená použití	Doporučuje se používat jen pro navržený způsob použití. Jiné použití může vystavit uživatele nepředvídatelným rizikům.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

**LOLLIPOP Trading s.r.o.**  
náměstí Komenského 536  
263 01 Dobříš  
Česká republika  
tel: +420 731 837 628  
adresa osoby odpovědné za bezpečnostní list: [czech@lollipoptrading.com](mailto:czech@lollipoptrading.com)

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Podrobnosti o poskytnutí první pomoci je možné konzultovat i s **Toxikologickým informačním střediskem** (TIS): Klinika nemocí z povolání, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel. 2 24 91 92 93 nebo 2 24 91 54 02. Nepřetržité informace při otravách.

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Látka je klasifikována jako **nebezpečná** podle nařízení 1272/2008/ES.

Klasifikace podle nařízení 1272/2008/ES

<b>Flam. Liq. 2; H225</b>
<b>Acute Tox. 3; H301</b>
<b>Acute Tox. 3; H311</b>
<b>Skin Irrit. 2; H315</b>
<b>Eye Irrit. 2; H319</b>
<b>Acute Tox. 2; H330</b>
<b>STOT SE 3; H335</b>

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

#### **Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a na životní prostředí látky**

Vysoce hořlavá kapalina a páry. Toxický při požití. Toxický při styku s kůží. Dráždí kůži. Způsobuje vážné podráždění očí. Při vdechování může způsobit smrt. Může způsobit podráždění dýchacích cest.

### 2.2 Prvky označení

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 19. 12. 2016

Číslo produktu: -

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 2 z 9

Název látky nebo směsi: **ISOPROPYLNITRIT**

*výstražné symboly nebezpečnosti*



*signální slovo*

Nebezpečí

*identifikační číslo (ES)*

208-779-0

*standardní věty o nebezpečnosti*

H225 - Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
H301 - Toxický při požití.  
H311 - Toxický při styku s kůží.  
H315 - Dráždí kůži.  
H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.  
H330 - Při vdechování může způsobit smrt.  
H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest.

*pokyny pro bezpečné zacházení*

P210 - Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P264 - Po manipulaci důkladně omyjte vodou a mýdlem  
P280 - Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.  
P304+P340 - PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.  
P310 - Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.  
P501 - Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy.

*doplňující informace na štítku*

Nejsou vyžadány

## 2.3 Další nebezpečnost

Látka není klasifikována jako PBT nebo vPvB, není k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedena na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

#### 3.1.1 Hlavní složka

Název složky	Číslo CAS Číslo ES Indexové číslo	Registrační číslo	Obsah % hm.	klasifikace dle 1272/2008/ES
Isopropylnitrit	541-42-4 208-779-0 007-020-00-9	zatím není k dispozici	97 - 100	Flam. Liq. 2; H225 Acute Tox. 3; H301 Acute Tox. 3; H311 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Acute Tox. 2; H330 STOT SE 3; H335

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 19. 12. 2016

Číslo produktu: -

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 3 z 9

Název látky nebo směsi: **ISOPROPYLNITRIT**

## 3.1.2 Nečistoty, stabilizátory, vedlejší složky

nejsou identifikovány

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Ve všech případech zajistit postiženému tělesný a duševní klid a zabránit prochlazení. V případě pochybností, nebo pokud symptomy přetrvávají, vyhledat lékařskou pomoc. Postiženému v bezvědomí nikdy nic nepodávat.

### 4.1 Popis první pomoci

#### **Při vdechnutí**

Přerušit expozici, dopravit postiženého na čerstvý vzduch. Zajistěte lékařskou pomoc.

#### **Při styku s kůží**

Odstranit kontaminovaný oděv, boty a důkladně omýt vodou (nejlépe vlažnou) a mýdlem. Nepoužívat rozpouštědla ani ředidla. Vyhledejte lékařskou pomoc.

#### **Při styku s okem**

Vyplachovat mírným proudem vody alespoň 15 minut. Držte přitom oční víčka široce otevřená pomocí palce a ukazováčku. V případě, že postižený nosí kontaktní čočky, vyjměte je před vyplachováním očí, jde-li to snadno. Pokud bolest nebo zčervenání přetrvává, vyhledejte odborné lékařské ošetření.

#### **Při požití**

Vyplachujte ústa a dejte vypít velké množství vody. Nevyvolávejte zvracení. Nepodávejte mléko ani alkoholické nápoje. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Vyhledejte lékařskou pomoc.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Nejsou známy

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

Symptomatická léčba

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

#### **Vhodná hasiva**

Lze použít všechna běžná hasiva.

#### **Nevhodná hasiva**

Silný vodní proud. Může dojít k rozšíření požáru.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru zabraňte úniku hasební vody a zbytků produktu do kanalizace. Shromážděte je odděleně a zneškodněte bezpečným způsobem podle platné legislativy a platných místních předpisů.

Při požáru se mohou tvořit škodlivé látky - oxidy uhlíku, oxidy dusíku a produkty nedokonalého spalování.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Při hašení použijte vhodný dýchací ochranný přístroj a protipožární oblek.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Zamezte kontaktu s kůží a s očima, používejte vhodné ochranné pomůcky a oděv, viz oddíl 8. Zajistěte přiměřené větrání. Zabraňte tvorbě mlhy.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 19. 12. 2016

Číslo produktu: -

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 4 z 9

Název látky nebo směsi: **ISOPROPYLNITRIT**

## 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit dalšímu úniku do složek životního prostředí. Pokud tomu nelze zabránit, informovat okamžitě příslušné úřady (policii a hasiče).

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

Podle množství uniklé kapaliny látku buď nejdříve odčerpat (velké úniky), nebo při malých únicích absorbovat vhodným absorpčním materiálem (vermikulit, suchý písek), shromáždit do označených uzavíratelných nádob a odstranit podle b. 13. Zbytky spláchnout vodou a zachytit pro zneškodnění jako odpad. Nepoužívejte rozpouštědla nebo dispergátory, pokud to není nařízeno experty nebo státní autoritou. Je-li poškozen obal, přemístěte obsah do obalu nového, nepoškozeného a řádně znovu označte.

## 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8, 13 tohoto bezpečnostního listu.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezte styku s kůží a očima. Osobní ochrana viz sekce 8. V místě použití by mělo být zakázáno kouřit, jíst a pít. Oplachové vody zlikvidujte v souladu s místními a národními předpisy.

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte ruce.

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

Nádoby skladujte dobře uzavřené na suchém, dobře větraném místě.

Skladujte v původních obalech při pokojové teplotě.

Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz pododdíl 1.2

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### 8.1.1 Expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění

Nejsou stanoveny

#### 8.1.2 Sledovací postupy

Zajistit plnění nařízení vlády 361/2007 Sb., v platném znění a plnit povinnosti v něm obsažené.

#### 8.1.3 Biologické limitní hodnoty

Nejsou stanoveny ani v ČR, ani v EU.

#### 8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

Zatím nejsou k dispozici

### 8.2 Omezování expozice

#### 8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

Dbejte obvyklých bezpečnostních opatření pro práci s chemikáliemi.

#### 8.2.2 Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky

Ochrana dýchacích cest

Zajistěte dostatečné větrání. V případě havárie nebo požáru použít izolační dýchací přístroj.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 19. 12. 2016

Číslo produktu: -

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 5 z 9

Název látky nebo směsi: **ISOPROPYLNITRIT**

*Ochrana rukou* Používejte ochranné rukavice.

*Ochrana očí a obličeje* Používejte ochranné brýle

*Ochrana kůže* Ochranný oděv a obuv.

Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po práci se umýt pečlivě teplou vodou a mýdlem a osprchovat se. Použít ochranný krém. Nepoužívejte zašpiněné ochranné pomůcky, k mytí nepoužívejte ředidla.

## 8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Zabránit úniku látky do složek životního prostředí. Dodržet emisní limity.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

<b>Skupenství (při 20 °C)</b>	kapalina
<b>Barva</b>	bezbarvý až slabě žlutý
<b>Zápach (vůně)</b>	éterický
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	nestanoveno
<b>pH (při 20 °C)</b>	nestanoveno
<b>Bod tání/bod tuhnutí</b>	nestanoveno
<b>Bod varu (počátek a rozmezí)</b>	39 - 39,5 °C
<b>Bod vzplanutí</b>	-29 °C
<b>Rychlost odpařování</b>	nestanoveno
<b>Hořlavost (pevné směsi, plyny):</b>	nestanoveno
<b>Meze výbušnosti</b>	
<b>dolní</b>	nestanoveno
<b>horní</b>	nestanoveno
<b>Tlak páry (při 20 °C)</b>	nestanoveno
<b>Hustota páry</b>	nestanoveno
<b>Relativní hustota (při 25 °C)</b>	0,856 (voda = 1)
<b>Rozpustnost ve vodě (při 20 °C)</b>	nerozpustný
<b>Rozpustnost v jiných rozpouštědlech</b>	nestanoveno
<b>Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda</b>	nestanoveno
<b>Teplota samovznícení</b>	nestanoveno
<b>Teplota rozkladu</b>	66 °C
<b>Viskozita (při 40 °C)</b>	nestanoveno
<b>Výbušné vlastnosti</b>	není klasifikován jako výbušnina
<b>Oxidační vlastnosti</b>	není klasifikován jako oxidant

### 9.2 Další informace

**Molekulová hmotnost** 89,1 g/mol

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Při běžných podmínkách je produkt stabilní. K nebezpečným reakcím nedochází.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 19. 12. 2016

Číslo produktu: -

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 6 z 9

Název látky nebo směsi: **ISOPROPYLNITRIT**

## 10.2 Chemická stabilita

Látka je za běžných podmínek stabilní.

## 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Páry se vzduchem mohou tvořit výbušnou směs.

## 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před teplem, sluncem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení.

## 10.5 Neslučitelné materiály

Silné kyseliny a báse, silná oxidační činidla.

## 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při hoření se uvolňují oxidy uhlíku, oxidy dusíku a produkty nedokonalého spalování.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Akutní toxicita

- LD<sub>50</sub> orálně, potkan (mg/kg)

data nejsou k dispozici

- LD<sub>50</sub> dermálně, potkan nebo králík (mg/kg)

data nejsou k dispozici

- LC<sub>50</sub> inhalačně, potkan, (mg/l, 4hod)

1,25

#### Žiravost/dráždivost pro kůži

látka je klasifikovaná jako dráždicí kůži

#### Vážné poškození očí/podráždění očí

látka je klasifikovaná jako způsobující vážné podráždění očí

#### Senzibilizace

není klasifikovaná

#### Karcinogenita

není klasifikovaná

#### Mutagenita

není klasifikovaná

#### Toxicita pro reprodukci

není klasifikovaná

#### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

může způsobit podráždění dýchacích cest.

#### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

není klasifikovaná

#### Nebezpečnost při vdechnutí

není klasifikovaná

#### Další informace

Viz oddíl 2 a 4.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

**Ryby** data nejsou k dispozici

**Korýši** data nejsou k dispozici

**Řasy** data nejsou k dispozici

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

nestanoveno

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 19. 12. 2016

Číslo produktu: -

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 7 z 9

Název látky nebo směsi: **ISOPROPYLNITRIT**

## 12.3 Bioakumulační potenciál

nestanoveno

## 12.4 Mobilita v půdě

nestanoveno

## 12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB

Látka není klasifikována jako PBT nebo vPvB, není k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedena na kandidátské listině pro přílohu XIV nařízení REACH.

## 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### **Vhodné metody pro odstraňování látky a znečištěného obalu**

Odstranit dle platných českých a místních předpisů (např. ve spalovně nebezpečných odpadů). Nikdy neodstraňujte spláchnutím do kanalizace! Neznečistěte stojící nebo tekoucí vody chemikálií nebo použitou nádobou. Zbytková množství a nezregenerovatelné roztoky předejte osvědčené likvidační firmě.

Za zatřídění odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu.

Možný kód odpadu 16 05 08\* - Vyřazené organické chemikálie, které jsou nebo obsahují nebezpečné látky

#### **Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady**

Hořlavost.

#### **Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady**

Nejsou známy.

#### **Právní předpisy o odpadech**

Směrnice 2008/98/ES

Zákon 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění

Vyhláška MŽP a MZd 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných odpadů, v platném znění

Vyhláška MŽP 381/2001 Sb., Katalog odpadů, v platném znění

Vyhláška MŽP 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 UN číslo

1992

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

- ADR/RID LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, TOXICKÁ, J.N. (Isoamylnitrit)

- ostatní přeprava FLAMMABLE LIQUID, TOXIC, N.O.S. (Isoamyl nitrite)

### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

3 (6.1)

### 14.4 Obalová skupina

II

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 19. 12. 2016

Číslo produktu: -

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 8 z 9

Název látky nebo směsi: **ISOPROPYLNITRIT**

není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí při přepravě

## 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

není

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

není relevantní

## Další údaje pro ADR/RID

- klasifikační kód	FT1
- bezpečnostní značka	3 + 6.1
- identifikační číslo nebezpečnosti	336
- omezení pro tunely	D/E (ADR), - (RID)

## Další údaje pro IMDG

- pokyny pro případ požáru/úniku	F-E/S-D
----------------------------------	---------

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

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

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Není k dispozici

## ODDÍL 16: Další informace

### Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize

První vydání



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady č. 1907/2006, ve znění pozdějších předpisů

Datum vydání: 19. 12. 2016

Číslo produktu: -

Verze: 1.0

Datum revize: -

Nahrazuje verzi z: -

Strana: 9 z 9

Název látky nebo směsi: **ISOPROPYLNITRIT**

## ***Klíč nebo legenda ke zkratkám***

Acute Tox. 2	Akutní toxicita, kat. 2
Acute Tox. 3	Akutní toxicita, kat. 3
Eye Irrit. 2	Podráždění očí, kat. 1
Flam. Liq. 2	Hořlavá kapalina, kat. 2
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži, kat. 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kat. 3
DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PEL	Přípustný expoziční limit, dlouhodobý (8 hod)
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit
CLP	Nařízení č. 1272/2008/EC
REACH	Nařízení č 1907/2006/EC
PBT	Látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
vPvB	Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se
VOC	Organické těkavé látky

## ***Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat***

Státní a evropská legislativa, BL výrobce, odborná literatura.

## ***Seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti, pokynů pro bezpečné zacházení***

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry
H301	Toxický při požití
H311	Toxický při styku s kůží
H315	Dráždí kůži
H319	Způsobuje vážné podráždění očí
H330	Při vdechování může způsobit smrt
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P264	Po manipulaci důkladně omyjte vodou a mýdlem
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P310	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P501	Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy.

## ***Pokyny pro školení***

Dle bezpečnostního listu

## ***Další informace***

Klasifikace dle údajů od výrobce.

Informace v tomto bezpečnostním listu je zpracována podle nejlepších dostupných znalostí. Je zpracována v dobré víře, ale bez záruky. Různé faktory mohou ovlivňovat vlastnosti v konkrétních podmínkách. Je odpovědností uživatele produktu, aby posoudil správnost informací při konkrétní aplikaci.