

## Honeywell Solstice® N13 Refrigerant (R-450A)

000000016417

Verze 2.6

Datum revize 31.12.2022

Nahrazuje 1

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku : Honeywell Solstice® N13 Refrigerant (R-450A)  
BL-Číslo : 000000016417  
Typ produktu : Směs  
Poznámky : Bezpečnostní list v souladu se článkem 31 nařízení ES č. 1907/2006.

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

Použití látky nebo směsi : Chladicí činidlo  
Nedoporučované způsoby použití : žádný

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma : Honeywell Advanced Limited      Honeywell International, Inc.  
Riverview House, Harvey's      115 Tabor Road  
Quay Apartments      Morris Plains, NJ 07950-2546  
V94 R3DE Limerick      USA  
IE  
Telefon : (353) 1 903 9302  
Pro další informace se : PMTEU Product Stewardship:  
laskavě obraťte na: SafetyDataSheet@Honeywell.com

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro : +1-703-527-3887 (ChemTrec-Transport)  
naléhavé situace : +1-303-389-1414 (Medical)  
Stát založený jed Control : viz kapitola 15.1  
Center

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

## Honeywell Solstice® N13 Refrigerant (R-450A)

000000016417

Verze 2.6

Datum revize 31.12.2022

Nahrazuje 1

### NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008

Plyny pod tlakem Zkapalněný plyn  
H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

### 2.2. Prvky označení

#### NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008

Výstražné symboly  
nebezpečnosti



Signálním slovem

: Varování

Standardní věty o  
nebezpečnosti

: H280

Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání  
může vybuchnout.

Pokyny pro bezpečné  
zacházení

: P410 + P403

Chraňte před slunečním zářením.  
Skladujte na dobře větraném místě.

Zvláštní označení  
některých produktů:

: Obsahuje fluorované skleníkové plyny.

### 2.3. Další nebezpečnost

Výstraha! Kontejner je pod tlakem.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1. látkou

Nevztahuje se

### 3.2. Směs

Chemický název	Č. CAS Č. indexu registrační číslo REACH Č.ES	Klasifikace 1272/2008	Koncentrace	Poznámky
trans-1,3,3,3- Tetrafluoroprop-1- ene	29118-24-9 01-0000019758-54 471-480-0	Press. Gas ; H280	>= 50 % - <= 100 %	

**Honeywell Solstice® N13 Refrigerant (R-450A)**

000000016417

Verze 2.6

Datum revize 31.12.2022

Nahrazuje 1

Norflurane	811-97-2 01-2119459374-33 212-377-0	Press. Gas ; H280	>= 25 % - < 50 %	
------------	---	-------------------	------------------	--

Zbývající komponenty tohoto produktu nejsou nebezpečné a/nebo jsou obsažené v nižších než vykazovatelných koncentracích.

Mez(e) profesionální expozice, pokud jsou k dispozici, jsou uvedeny v Oddíle 8.  
Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

**4.1 Popis první pomoci**

*Všeobecné pokyny:*

Osoba poskytující první pomoc se musí sama chránit. Postiženého vynesete z nebezpečného prostoru. Potřísněný oděv ihned odložte. Ponechat v teple a klidu. Ošetřujícímu lékaři předložte tento bezpečnostní list.

*Vdechnutí:*

Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud se vyvine a přetrvává podráždění, zajistěte lékařské ošetření.

*Styk s kůží:*

Rychlé odpaření kapaliny může způsobit omrzliny. Pokud se objevily příznaky omrzlin, vložte (netřete) postiženou část těla do vlažné (nikoli horké) vody. Pokud nemáte přístup k vodě, zabalte postiženou část do čisté, měkké tkaniny, či do jiné podobné pokrývky. Pokud se vyvine a přetrvává podráždění, volejte lékaře.

*Zasažení očí:*

Při vniknutí do očí pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody. Ihned přivolejte lékaře.

*Požítí:*

Vzhledem k fyzickým vlastnostem je požití nepravděpodobné a neočekává se jeho nebezpečnost. Jelikož je tento produkt plynem, prostudujte oddíl o vdechování.

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

## Honeywell Solstice® N13 Refrigerant (R-450A)

000000016417

Verze 2.6

Datum revize 31.12.2022

Nahrazuje 1

Údaje nejsou k dispozici

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

Údaje nejsou k dispozici

Podrobnější informace o zdravotních dopadech a příznacích naleznete v oddíle 11. :

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

*Vhodná hasiva:*

Tento výrobek není hořlavý.

Použijte proud vody, pěnu vhodnou k hašení alkoholu, práškový hasicí prostředek nebo oxid uhličitý. Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.

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

Obsah je pod tlakem.

Tento produkt není hořlavý při pokojových teplotách a za atmosférického tlaku.

Tento materiál se nicméně může vznítit při smísení se vzduchem pod tlakem a po vystavení silným zdrojům hoření.

Obal může při zahřátí prasknout.

Obaly vystavené ohni ochlazujte proudem vody.

Zabraňte úniku z místa požáru a vniknutí do kanalizace nebo vodních zdrojů.

Páry jsou těžší než vzduch a mohou vést vypuzením vzdušného kyslíku k zadušení.

Při požáru se může uvolňovat:

Fluorovodík

Oxidy uhlíku

Halogenované sloučeniny

Karbonylhalogenidy

## Honeywell Solstice® N13 Refrigerant (R-450A)

000000016417

Verze 2.6

Datum revize 31.12.2022

Nahrazuje 1

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Při požáru a/nebo výbuchu nevdechujte plynné zplodiny.  
Mějte připraven izolační dýchací přístroj a ochranný chemický oděv.  
Žádné nechráněné části pokožky.  
Expozice rozkladným produktům může ohrožovat zdraví.  
Při požáru ochlazujte nádrže stříkáním vodou.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Použijte úplný ochranný oděv a nezávislý dýchací přístroj. Personál udržujte z dosahu a na návětrné straně. Větrejte prostory. Zajistěte, aby obsah kyslíku byl  $\geq 19,5$  %.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem. Výrobek se rychle odpařuje.

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

Větrejte prostory.  
Nechejte odpařit.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochrana viz sekce 8.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

*Pokyny pro bezpečné zacházení:*

Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50 °C. Nádobku neporážejte a nespalujte, ani po použití. Nevypalujte. Odsávání objektu je nezbytné.

*Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu:*

Nestříkejte do ohně nebo na žhavé předměty. Chraňte před přímým slunečním světlem. Oheň nebo intenzivní teplo mohou způsobit prudké roztržení obalu. Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs. Produkt je obtížně vznitlivý.

*Hygienická opatření:*

## Honeywell Solstice® N13 Refrigerant (R-450A)

000000016417

Verze 2.6

Datum revize 31.12.2022

Nahrazuje 1

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi. Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách. Nevdechujte páry. Zabraňte potřísnění pokožky a oděvu a vniknutí do očí. Znečištěný oděv odložte a před novým použitím vyperte. Pracovní oděv ukládejte zvlášť.

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

*Další informace o skladovacích podmínkách:*

Nádoby skladujte dobře uzavřené na chladném, dobře větraném místě. Uschovejte pouze v originální nádobě při teplotě pod 50 °C. Chraňte před přímým slunečním světlem.

### 7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

žádné další data dispozici

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

#### *Profesní expoziční limity*

Složky	Základ / Hodnota	Hodnota / Forma expozice	krajní faktor	Poznámky
trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	HONEYWELL TWA	800 ppm		Nejsme si vědomi existence žádného národního expozičního limitu.
Norflurane	HONEYWELL TWA	1.000 ppm		

TWA - Časově vážený průměr

#### Hodnoty DNEL/ PNEC

Složku	Oblast použití/ náraz	Délka expozice	Hodnota	Cesty expozice	Poznámky
trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Pracovníci / Dlouhodobé - systémové účinky		3902 mg/m <sup>3</sup>	Vdechnutí	
trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Spotřebitelé / Dlouhodobé - systémové		830 mg/m <sup>3</sup>	Vdechnutí	

**Honeywell Solstice® N13 Refrigerant (R-450A)**

000000016417

Verze 2.6

Datum revize 31.12.2022

Nahrazuje 1

	účinky				
Norflurane	Pracovníci / Dlouhodobé - systémové účinky		13936 mg/m3	Vdechnutí	
Norflurane	Spotřebitelé / Dlouhodobé - systémové účinky		2476 mg/m3	Vdechnutí	

Složku	Složka životního prostředí / Hodnota	Poznámky
trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene	Sladká voda: 0,1 mg/l	Assessment factor: 1000
Norflurane	Sladká voda: 0,1 mg/l	Assessment factor: 1000
Norflurane	Mořská voda: 0,01 mg/l	Assessment factor: 10000
Norflurane	Sladkovodní sediment: 0,75 mg/kg	Assessment factor: 100
Norflurane	Čistírna odpadních vod: 73 mg/l	Assessment factor: 10

## 8.2. Omezování expozice

### Omezování expozice pracovníků

Osobní ochranné prostředky musí být v souladu se standardy EN: respirátor EN 136, 140, 149; ochranné brýle EN 166; ochranný oblek: EN 340, 463, 468, 943-1, 943-2; rukavice EN 374, 511; bezpečnostní obuv EN-ISO 20345.

Typ ochranného prostředku musí být zvolen podle koncentrace a množství nebezpečné látky na příslušném pracovišti.

Nevdechujte páry ani mlhu.

### Technická opatření

Běžné větrání v místnosti je vhodné pro skladování a manipulaci.

Postupy stáčení provádět pouze na stanicích s existujícím odsáváním.

### Osobní ochranné prostředky

*Ochrana dýchacích cest:*

## Honeywell Solstice® N13 Refrigerant (R-450A)

000000016417

Verze 2.6

Datum revize 31.12.2022

Nahrazuje 1

V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů.  
Izolační dýchací přístroj (EN 133)

### *Ochrana rukou:*

Ochranné rukavice proti chladu  
(EN 511)

Rukavice je nutno před použitím prohlédnout.  
Po opotřebení vyměnit.

### *Ochrana očí:*

Uzavřené ochranné brýle

### *Ochrana kůže a těla:*

Používejte vhodné ochranné prostředky.

### **Omezování expozice životního prostředí**

Pracujte v souladu s místní legislativou týkající se životního prostředí a se správnými výrobními postupy.

## **ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

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

Skupenství	:	plynný
Barva	:	čirý a bezbarvý
Zápach	:	lehký po etheru
Bod tání/rozmezí bodu tání	:	Údaje nejsou k dispozici
Bod varu/rozmezí bodu varu	:	Údaje nejsou k dispozici
Horní mez výbušnosti	:	žádné
Dolní mez výbušnosti	:	žádné
Bod vzplanutí	:	Nevztahuje se



**Honeywell Solstice® N13 Refrigerant (R-450A)**

000000016417

Verze 2.6

Datum revize 31.12.2022

Nahrazuje 1

Teplota samovznícení	:	Údaje nejsou k dispozici
Teplota rozkladu	:	250 °C Teplota rozkladu Nepřehřívejte, aby nedošlo k termické mu rozkladu.
Rozdělovací koeficient: n- oktanol/voda	:	log Pow 1,06 Medium: 1,1,1,2-tetrafluoroetan (HFC-134a)
Rozdělovací koeficient: n- oktanol/voda	:	log Pow 1,6 Medium: trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene
Tlak páry	:	554 kPa při 20 °C
Tlak páry	:	1.389 kPa při 54,4 °C
Hustota	:	Údaje nejsou k dispozici

**9.2 Další informace**

žádné další data dispozi

---

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita**

**10.1. Reaktivita**

Za normálních podmínek stabilní.

**10.2. Chemická stabilita**

>250 °C  
Teplota rozkladu  
Nepřehřívejte, aby nedošlo k termické mu rozkladu.

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

K nebezpečné polymeraci nedochází.

**Honeywell Solstice® N13 Refrigerant (R-450A)**

000000016417

Verze 2.6

Datum revize 31.12.2022

Nahrazuje 1

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

Zvláštní nebezpečí prostřednictvím toxických spalovacích a rozkladných produktů.  
Horko, plameny a jiskry.

**10.5. Neslučitelné materiály**

Jemně práškový hliník  
Draslík  
Calcium  
S práškovými kovy  
Hliník  
Hořčík  
Zinek

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Halogenované sloučeniny  
Fluorovodík  
Oxidy uhlíku  
Karbonylhalogenidy

---

**ODDÍL 11: Toxikologické informace**

**11.1. Informace o toxikologických účincích**

*Akutní orální toxicitu:*

Nevztahuje se

*Akutní dermální toxicitu:*

Údaje nejsou k dispozici

*Akutní inhalační toxicitu:*

LC50

Druh: Potkan

Hodnota: > 207000 ppm

Doba expozice: 4 h

Testovaná látka: trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene

LC50

Druh: Potkan

Hodnota: > 500000 ppm

Doba expozice: 4 h

## Honeywell Solstice® N13 Refrigerant (R-450A)

000000016417

Verze 2.6

Datum revize 31.12.2022

Nahrazuje 1

Testovaná látka: 1,1,1,2-tetrafluoroetan (HFC-134a)

*Kožní dráždivost:*

Druh: Králík

Výsledek: Nedráždí pokožku

Metoda: Směrnice OECD 404 pro testování

Testovaná látka: trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene

*Oční dráždivost:*

Údaje nejsou k dispozici

*Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:*

Údaje nejsou k dispozici

*Nebezpečnost při vdechnutí:*

Údaje nejsou k dispozici

### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Údaje nejsou k dispozici

*Další informace:*

Látka může způsobit srdeční arytmii.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

*Toxicita pro ryby:*

NOEC

Druh: Cyprinus carpio (kapr)

Hodnota: > 117 mg/l

Doba expozice: 96 h

Testovaná látka: trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene

*Toxicita pro vodní rostliny:*

NOEC

Inhibice růstu

Druh: řasy

Hodnota: > 170 mg/l

Doba expozice: 72 h

Testovaná látka: trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene

**Honeywell Solstice® N13 Refrigerant (R-450A)**

000000016417

Verze 2.6

Datum revize 31.12.2022

Nahrazuje 1

*Toxicita pro vodní bezobratlé:*

EC50

Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

Hodnota: > 160 mg/l

Doba expozice: 48 h

Testovaná látka: trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene

**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**

Údaje nejsou k dispozici

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

Údaje nejsou k dispozici

**12.7. Jiné nepříznivé účinky**

Údaje nejsou k dispozici

---

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

**13.1. Metody nakládání s odpady**

*Výrobek:*

Zlikvidujte v souladu s platnými právními předpisy. Obratě se na výrobce.

*Balení:*

Je nutno dbát zákonných předpisů týkajících se opětovného použití nebo likvidace použitého obalového materiálu.

*Další informace:*

Ustanovení týkající se odpadu:

**Honeywell Solstice® N13 Refrigerant (R-450A)**

000000016417

Verze 2.6

Datum revize 31.12.2022

Nahrazuje 1

Rady 2006/12/ES; Rady 2008/98/ES  
Předpis ES č. 1013/2006

Osobní ochrana viz sekce 8.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

**14.1 UN číslo**

ADR/RID:3163

IMDG:3163

IATA:3163

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

ADR/RID:PLYN ZKAPALNĚNÝ, J.N.(TRANS-1,3,3,3-TETRAFLUOROPROP-1-ENE, 1,1,1,2-TETRAFLUROETHANE)

IMDG:LIQUEFIED GAS, N.O.S.(TRANS-1,3,3,3-TETRAFLUOROPROP-1-ENE,1,1,1,2-TETRAFLUROETHANE)

IATA:Liquefied gas, n.o.s.(trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene, 1,1,1,2-Tetrafluoroethane)

**14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu**

ADR/RID: 2.2

IMDG: 2.2

IATA: 2.2

**14.4 Obalová skupina**

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

ADR/RID:ne

Látka znečišťující moře: ne

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Údaje nejsou k dispozici

**14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

Údaje nejsou k dispozici

**ODDÍL 15: Informace o předpisech**

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

**Toxikologické centrum**

Země	Telefonní číslo
Rakousko	+4314064343
Belgie	070 245245

Země	Telefonní číslo
Лихтенштейн	+41 442515151
Litva	+370532362052

**Honeywell Solstice® N13 Refrigerant (R-450A)**

000000016417

Verze 2.6

Datum revize 31.12.2022

Nahrazuje 1

Bulharsko	(+359)29154233
Chorvatsko	(+385)23-48-342
Kypr	+357 2240 5611
Česká republika	+420224919293; +420224915402
Dánsko	82121212
Estonsko	16662; (+372)6269390
Finsko	9471977
Francie	+33(0)145425959
Řecko	+30 210 779 3777
Maďarsko	(+36-80)201-199
Island	5432222
Irsko	+353(1)8092166
Itálie	0382 24444
Německo	Berlín : 030/19240
	Bonn : 0228/19240
	Erfurt : 0361/730730
	Freiburg : 0761/19240
	Göttingen : 0551/19240
	Homburg : 06841/19240
	Mainz : 06131/19240
München : 089/19240	
Lotyšsko	+37167042473

Lucembursko	070245245; (+352)80002-5500
Malta	+356 2395 2000
Nizozemí	030-2748888
Norsko	22591300
Polsko	+48 42 25 38 400
Portugalsko	800250250
Rumunsko	+40 21 318 3606
Slovensko (NTIC)	+421 2 54 774 166
Slovinsko	+386 1 400 6051
Španělsko	+34915620420
Švédsko	112 (begär Giftinformation);+46104566786
Švýcarsko	145
Velká Británie	(+44) 844 892 0111

**Další inventární informace**

US. Toxic Substances Control Act  
Je v seznamu TSCA

Australia. Industrial Chemical (Notification and Assessment) Act  
Na seznamu nebo podle seznamu

## Honeywell Solstice® N13 Refrigerant (R-450A)

000000016417

Verze 2.6

Datum revize 31.12.2022

Nahrazuje 1

Canada. Canadian Environmental Protection Act (CEPA). Domestic Substances List (DSL). (Can. Gaz. Part II, Vol. 133)

Všechny složky tohoto produktu jsou na kanadském seznamu nebezpečných látek DSL

Japan. Kashin-Hou Law List

Na seznamu nebo podle seznamu

Korea. Existing Chemicals Inventory (KECI)

Na seznamu nebo podle seznamu

Philippines. The Toxic Substances and Hazardous and Nuclear Waste Control Act

Nesouhlasí se seznamem

China. Inventory of Existing Chemical Substances

Na seznamu nebo podle seznamu

New Zealand. Inventory of Chemicals (NZIoC), as published by ERMA New Zealand

Nesouhlasí se seznamem

Tchajwanský seznam chemických látek (TCSI)

Na seznamu nebo podle seznamu

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Bylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

---

## ODDÍL 16: Další informace

### Znění H-vět uvedené pod hlavičkou 3

trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-ene : H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

Norflurane : H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.

### Další informace

Všechny odkazy na směrnice a nařízení se vztahují k upraveným verzím.

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

**Honeywell Solstice® N13 Refrigerant (R-450A)**

000000016417

Verze 2.6

Datum revize 31.12.2022

Nahrazuje 1

Zkratky:

ES Evropské společenství

CAS Chemical Abstracts Service

DNEL Derived no effect level

PNEC Predicted no effect level

vPvB Very persistent and very bioaccumulative substance

PBT Persistent, bioaccumulative and toxic substance

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem, informacím a přesvědčení v době jeho vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s produktem, jeho použití, skladování, zpracování, přepravu, likvidaci a uvolnění a nemají být považovány za záruku nebo specifikaci jakosti. Informace se vztahují pouze na jmenovaný specifický materiál a mohou pozbýt platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu. Konečné stanovení vhodnosti jakéhokoli materiálu je výlučnou zodpovědností uživatele. Poskytovaná informace nemá význam záruky vlastností.