

## Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
a nařízení Komise (EU) č. 2015/830



# Dezinfekční pěna

profesionální úklid a čištění

datum vytvoření: 21. 5. 2020 číslo revize: -  
datum revize: - číslo verze: 1.0

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

#### 1.1. Identifikátor výrobku:

Název: **Dezinfekční pěna**  
Další název:

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

Určená použití směsi: Profesionální čištění – přípravek na dezinfekci ploch  
Nedoporučená použití směsi: Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.

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

Jméno nebo obchodní jméno: **Everstar s.r.o.**  
Místo podnikání nebo sídlo: **Bludovská 18, 787 01 Šumperk, CZ**  
IČO: 19013027  
Telefon: +420 583 301 070  
Fax: +420 583 301 089  
E-mail odborně způsobilé osoby odpovědné za BL: **everstar@everstar.cz**

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 128 21 PRAHA 2  
24 hod. denně: tel. č. +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402

### ODDÍL 2. Identifikace nebezpečnosti:

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi:

**Klasifikace podle Nařízení (ES) č.1272/2008**

Aquatic Chronic 3, H412

Plné znění H vět uvedených v tomto oddíle je uvedeno v oddílu 16.

#### **Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky:**

Nejsou známy

#### **Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí:**

Škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

#### 2.2. Prvky označení

Značení podle Nařízení (ES) č.1272/2008

Výstražný symbol nebezpečnosti: není

Signální slovo: není

Standardní věty o nebezpečnosti: H412 Škodlivý pro vodní organismy s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení: P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P501 Odstraňte obsah/obal podle místních/státních předpisů.

#### 2.3. Další nebezpečnost

Při použití k předepsanému účelu je málo pravděpodobné. Směs nesplňuje kritéria pro PBT nebo vPvB.

## Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
a nařízení Komise (EU) č. 2015/830



# Dezinfekční pěna

profesionální úklid a čištění

datum vytvoření: 21. 5. 2020 číslo revize: -  
datum revize: - číslo verze: 1.0

### ODDÍL 3. Složení / informace o složkách:

#### 3.2. Směsi:

Chemický název	Číslo CAS Číslo ES Indexové číslo Registrační číslo	Obsah % (hm.)	Klasifikace 1272/2008
Propan-2-ol	67-63-0	3 - 6	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 (inhalace)
	200-661-7		
	603-117-00-0		
	01-2119457558-25-XXXX		
Alkyl dimethyl benzyl ammonium chlorid	68391-01-5	< 1	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1 H410
	269-919-4		
	01-2119965180-41-XXXX		
Kvarterní amoniové sloučeniny, C12-14-alkyl[(etylfenyl)metyl]dimetyl, chloridy	85409-23-0	< 1	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1 H410
	287-090-7		
Ethanol	64-17-5	< 0,1	Flam. Liq. 2, H225
	200-578-6		
	603-002-00-5		
	01-2119457610-43-XXXX		

Plné znění H vět uvedených v tomto oddíle je uvedeno v oddílu 16.

### ODDÍL 4. Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis první pomoci

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení. Zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce.

#### Při vdechnutí

Produkt při předepsaném způsobu použití nevyvolává zdravotní komplikace. V jiných případech přerušit expozici, postiženého přenést na čerstvý vzduch, klid, nenechat chodit. Podle situace lze doporučit výplach ústní dutiny, případně nosu vodou. Nedýchá-li zavést umělé dýchání z plic do plic a přivolat lékaře.

#### Při zasažení očí

Otevřené oko (víčka přidržet prsty) důkladně proplachovat proudem vody. Poradit se s lékařem.

#### Při styku s kůží

Pokožku umýt mýdlem a důkladně opláchnout vodou. Ošetřit vhodným reparačním krémem.

## Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
a nařízení Komise (EU) č. 2015/830



# Dezinfekční pěna

profesionální úklid a čištění

datum vytvoření: 21. 5. 2020 číslo revize: -  
datum revize: - číslo verze: 1.0

### Při požití

Vypláchnout ústa vodou, vypít asi 1/2 litru vlažné vody. Nevyvolávat zvracení. Poradit se s lékařem.

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

#### Při vdechnutí

Při předepsaném způsobu použití se neočekávají.

#### Při styku s kůží

Neočekává se. U citlivých jedinců možné podráždění, zčervenání.

#### Při zasažení očí

Neočekává se. Možné podráždění.

#### Při požití

Podráždění, nevolnost

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

Nejsou.

## ODDÍL 5. Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

**Vhodná hasiva:** pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek.

**Nevhodná hasiva:** voda - plný proud.

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

Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

### 5.3. Pokyny pro hasiče:

Uzavřené nádoby se směsí v blízkosti požáru chlaďte vodou. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek.

## ODDÍL 6. Opatření v případě náhodného úniku

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

Dodržovat základní pracovní a hygienické předpisy. Zabránit kontaktu s očima a kůží, vdechování par. Zajistěte dostatečné větrání. Použijte ochranné rukavice odolné výrobku, ochranný oděv ochranné brýle nebo obličejový štít. Postupujte podle pokynů, obsažených v oddílech 7 a 8.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.

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

Rozlitou směs pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle oddílu 13. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Při úniku velkých množství směsi informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností. Po odstranění směsi umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody nebo jiného vhodného čisticího prostředku. Nepoužívejte rozpouštědel.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Odstraňování odpadů viz oddíl 13.

## Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
a nařízení Komise (EU) č. 2015/830



# Dezinfekční pěna

profesionální úklid a čištění

datum vytvoření: 21. 5. 2020 číslo revize: -  
datum revize: - číslo verze: 1.0

### ODDÍL 7. Zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Dodržujte obvyklé předpisy pro práci s chemikáliemi. Zabezpečte dobré větrání na pracovišti. Vyhněte se přímému kontaktu se směsí. Používat ochranné osobní prostředky. Nevdechovat páry. Při práci nejíst, nepít nekouřit, dodržovat zásady osobní hygieny.

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

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Nevystavujte slunci.

#### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Není stanoveno.

### ODDÍL 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

#### 8.1. Kontrolní parametry

Název látky (složky):	CAS	PEL mg/m <sup>3</sup>	NPK-P mg/m <sup>3</sup>	Poznámka
Propan-2-ol	67-63-0	500	1000	I
Ethanol	64-17-5	1000	3000	

I dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

#### 8.2. Omezování expozice

**Ochrana očí a obličeje:** Není nutná, avšak doporučují se uzavřené ochranné brýle nebo obličejový štít v závislosti na charakteru vykonávané práce.

**Ochrana kůže:**

**ochrana rukou:** Není nutná, avšak doporučují se ochranné rukavice dle normy EN 374, kódové písmeno A, K, L. Třída 6.

**jiná ochrana:** Pracovní oděv. Při znečištění pokožky ji důkladně omýt.

**Ochrana dýchacích cest:** Při dostatečném větrání není potřeba. Při nedostatečném větrání ochrana dýchacího ústrojí – typ filtru A.

**Tepelné nebezpečí:** Směs nepředstavuje tepelné nebezpečí

**Omezování expozice životního prostředí:** Zabraňte úniku do životního prostředí, vod a kanalizace.

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

### ODDÍL 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

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

- a) vzhled (skupenství a barva): kapalně při 20°C, bezbarvá  
b) zápach: po použitých surovinách  
c) prahová hodnota zápachu: údaj není k dispozici  
d) pH: 10,3 (neředěno při 20 °C)  
e) bod tání/bod tuhnutí: údaj není k dispozici  
f) počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: údaj není k dispozici  
g) bod vzplanutí: údaj není k dispozici  
h) rychlost odpařování: údaj není k dispozici  
i) hořlavost (pevné látky, plyny): neuvádí se  
j) horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti; údaj není k dispozici  
k) tlak páry; údaj není k dispozici

## Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
a nařízení Komise (EU) č. 2015/830



# Dezinfekční pěna

profesionální úklid a čištění

datum vytvoření: 21. 5. 2020 číslo revize: -  
datum revize: - číslo verze: 1.0

l) hustota páry;	údaj není k dispozici
m) relativní hustota;	údaj není k dispozici
n) rozpustnost;	mísitelný
o) rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda;	údaj není k dispozici
p) teplota samovznícení;	údaj není k dispozici
q) teplota rozkladu;	údaj není k dispozici
r) viskozita;	údaj není k dispozici
s) výbušné vlastnosti;	údaj není k dispozici
t) oxidační vlastnosti.	údaj není k dispozici

### 9.2. Další informace

Údaj není k dispozici.

## ODDÍL 10. Stálost a reaktivita:

### 10.1. Reaktivita

Údaj není k dispozici.

### 10.2. Chemická stabilita

Směs je stabilní při předepsaném skladování, manipulaci a použití.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Při normálních podmínkách je směs stabilní.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálního způsobu použití je směs stabilní, k rozkladu nedochází. Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před mrazem.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý a oxidy fosforu.

## ODDÍL 11. Toxikologické informace

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

a) **akutní toxicita:** data pro směs nejsou k dispozici

Název	Typ testu	Výsledek	Cesta expozice	Testovací organismus
Propan-2-ol	LD50	>2000 mg/kg	orálně	krysa
	LD50	>2000 mg/kg	dermálně	králík
Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16 (even-numbered)-alkyldimethyl, chlorides	LD50	397,5 mg/kg	orálně	krysa
	LD50	3 412 mg/kg	dermálně	králík
Quaternary ammonium compounds, C12-14-alkyl[(ethylphenyl)methyl] dimethyl, chlorides		Data nejsou k dispozici		

## Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
a nařízení Komise (EU) č. 2015/830



# Dezinfekční pěna

profesionální úklid a čištění

datum vytvoření: 21. 5. 2020 číslo revize: -  
datum revize: - číslo verze: 1.0

- b) **žiravost/dráždivost pro kůži:** na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- c) **vážné poškození očí/podráždění očí:** na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
- d) **senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:** na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
- e) **mutagenita v zárodečných buňkách:** na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
- f) **karcinogenita:** na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
- g) **toxikita pro reprodukci:** na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
- h) **toxikita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:** na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
- i) **toxikita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice:** na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna
- j) **nebezpečnost při vdechnutí:** na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## ODDÍL 12. Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Data pro směs nejsou k dispozici.

#### Propan-2-ol:

LC50, 48 hod, ryby: >100 mg/l (Leuciscus idus)  
EC50, 48 hod, dafnie: >100 mg/l (Daphnia magna)  
EC50, 72 hod, řasy: >100 mg/l (Scenedesmus subspicatus)

#### Quaternary ammonium compounds, benzyl-C12-16 (even-numbered)- alkyldimethyl, chlorides

LC50: 0,515 mg/l (ryby)  
EC50: 0,0161 (dafnie)  
IC50: 0,03 mg/l (řasy)  
NOEC: 0,009 mg/l (řasy)

#### Quaternary ammonium compounds, C12-14-alkyl[(ethylphenyl)methyl]dimethyl, chlorides

EC50: 0,016 (dafnie)

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Povrchově aktivní látky obsažené v přípravku odpovídají požadavkům Evropského společenství na biologickou rozložitelnost tenzidů (648/2004 EC). Údaje potvrzující toto prohlášení jsou k dispozici kompetentním institucím členských států Unie na jejich přímou žádost.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Údaj není k dispozici.

### 12.4. Mobilita v půdě

Ve vodě a v půdě je produkt rozpustný a mobilní. V případě dešťů možná kontaminace řečišť.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

## Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
a nařízení Komise (EU) č. 2015/830



# Dezinfekční pěna

profesionální úklid a čištění

datum vytvoření: 21. 5. 2020 číslo revize: -  
datum revize: - číslo verze: 1.0

### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy

## ODDÍL 13. Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí. Při odstraňování nespotřebované směsi postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění, podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů a předpisů platných pro dané pracoviště. Postupujte podle předpisů o zneškodňování zvláštních odpadů na zajištěné skládce pro tyto odpady nebo ve spalovacím zařízení pro nebezpečné odpady. Zamezte odstraňování odpadů prostřednictvím kanalizace. Prázdný obal lze po důkladném vypláchnutí odevzdat k recyklaci.

Zařazení odpadů:

**Nespotřebovaná směs:** 11 01 13\* Odpady z odmašťování obsahující nebezpečné látky

**Obal:** 15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

## ODDÍL 14. Informace pro přepravu

### 14.1. UN číslo

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

-

### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

-

### 14.4. Obalová skupina

-

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Není nebezpečná pro životní prostředí z hlediska přepravy.

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

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

Náklad není určen pro přepravu podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC

## ODDÍL 15. Informace o předpisech

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008. Nařízení vlády č. 93/2012 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění.

## Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
a nařízení Komise (EU) č. 2015/830



# Dezinfekční pěna

profesionální úklid a čištění

datum vytvoření: 21. 5. 2020 číslo revize: -  
datum revize: - číslo verze: 1.0

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno

### ODDÍL 16. Další informace

- a) Provedené změny oproti předchozí verzi: nejsou
- b) Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu:
- |               |  |
|---------------|--|
| CAS           | Jednoznačný numerický identifikátor, používaný v chemii pro chemické látky                   |
| CLP           | Klasifikace, označování a balení   |
| ČSN           | Česká technická norma  |
| EC50          | Koncentrace látky při které je zasaženo 50 % populace  |
| IC50          | Koncentrace působící 50% blokádu   |
| LC50          | Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace            |
| LD50          | Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50 % populace                  |
| EINECS        | Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek                                  |
| EmS           | Pohotovostní plán  |
| ICAO          | Mezinárodní organizace pro civilní letectví  |
| IATA          | Mezinárodní asociace leteckých dopravců  |
| IMDG          | Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží  |
| MFAG          | Příručka první pomoci  |
| MARPOL        | Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí   |
| REACH         | Registrace, hodnocení a omezování chemických látek (nařízení EP a Rady (ES) č.1907/2006)     |
| PBT           | Perzistentní, bioakumulativní a toxický  |
| vPvB          | Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní   |
| IBC           | Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie |
| NPK           | Nejvyšší přípustná koncentrace   |
| PEL           | Přípustný expoziční limit  |
| Acute Tox.    | Akutní toxicita  |
| Aquatic Acute | Nebezpečný pro vodní prostředí   |
| Eye Dam       | Vážné poškození očí  |
| Eye Irrit.    | Podráždění očí   |
| Flam. Liq.    | Hořlavá kapalina   |
| Met. Corr.    | Látka nebo směs korozivní pro kovy   |
| Skin Corr.    | Žíravost pro kůži  |
| Skin Irrit.   | Dráždivost pro kůži  |
| STOT SE       | Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice                                 |
- c) důležité odkazy na literaturu a zdroje dat: bezpečnostní list byl sestaven na základě údajů z bezpečnostního listu výrobce.
- d) použitá metoda hodnocení informací podle článku 9 nařízení (ES) č. 1272/2008 pro účely klasifikace: výpočtová
- e) seznam příslušných standardních vět o nebezpečnosti:
- H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
  - H302 Zdraví škodlivý při požití.
  - H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.
  - H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
  - H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
  - H332 Zdraví škodlivý při vdechování.



## Bezpečnostní list

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)  
a nařízení Komise (EU) č. 2015/830



## Dezinfekční pěna

profesionální úklid a čištění

---

datum vytvoření:	21. 5. 2020	číslo revize:	-
datum revize:	-	číslo verze:	1.0

---

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

- f) pokyny týkající se veškerých školení určených pro pracovníky zajišťující ochranu lidského zdraví a životního prostředí: seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi se směsí.

**Prohlášení:** bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.