03/2014 8208001

farmak	**BEZPEČNOSTNÍ LIST** dle Nařízení (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení ES č. 453/2010
	AKUTOL DO (Akrylový kopolymer (v dioxolanu))
	Datum 1. vydání: 18.3.2014 Datum revize: - Strana : 1/9

1.	**Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**
1.1	**Identifikátor výrobku**
	Název : AKUTOL DO (Akrylový kopolymer (v dioxolanu))
	Popis směsi: Směs dioxolanu a kopolymeru methylmethakrylát-ethylakrylát.
1.2	**Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**
	Určená použití: Polotovar pro výrobu plastických obvazů. Nedoporučená použití: Použití, které není v souladu s údaji v tomto BL.
1.3	**Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**
	FARMAK, a.s. Na vlčinci 16/3, Klášterní Hradisko, 779 00 Olomouc, ČR IČO: 45192961 Telefon: 585 547 111, 587 430 111 Fax: 585 231 424 Nouzové telefonní číslo: 585 547 290, 585 222 169 E-mail odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list: jana.valkova@farmak.cz
1.4	**Telefonní číslo pro naléhavé situace**
	Podrobnosti o poskytnutí první pomoci je možné konzultovat 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.
2.	**Identifikace nebezpečnosti**
	Směs je **klasifikována jako nebezpečná** ve smyslu nařízení 1272/2008/ES a směrnice 1999/45/ES.
2.1	**Klasifikace látky nebo směsi**
	podle nařízení 1272/2008/ES: **Flam. Liq. 2; H225** **Eye Irrit. 2; H319**
	podle směrnice 1999/45/ES: F; R11 Xi; R36
	Plný text všech klasifikací, standardních vět o nebezpečnosti a R-vět je uveden v oddíle 16.
	Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na lidské zdraví a na životní prostředí látky/směsi: Vysoce hořlavá kapalina a páry. Způsobuje vážné podráždění očí.
2.2	**Prvky označení**
	Výstražné symboly nebezpečnosti
	Signální slovo Nebezpečí.
	Složky směsi k uvedení na etiketě Není zákonná povinnost uvádět.

	Standardní věty o nebezpečnosti	H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry. H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
	Pokyny pro bezpečné zacházení	P210 Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem /horkými povrchy. – Zákaz kouření. P233 Uchovávejte obal těsně uzavřený. P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle. P403 Skladujte na dobře větraném místě.
	Doplňující informace na štítku	VOC: 70 %
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.	
3.	**Složení/informace o složkách**	
3.2	**Směsi**	
3.2.1	**Složky směsi klasifikované jako nebezpečné**	

Název složky	*Identifikační čísla*	*Obsah % hm.*	*klasifikace dle 67/548/EEC*	*klasifikace dle 1272/2008/ES*
1,3-dioxolan	CAS: 646-06-0 EINECS: 211-463-5 indexové číslo: 605-017-00-2 REACH reg.: 01-2119490744-29-0001	cca 70	F; R11 Xi; R36	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319

Plný text standardních vět o nebezpečnosti a R-vět je uveden v oddíle 16.

3.2.2 Nečistoty, stabilizátory, vedlejší složky klasifikované jako nebezpečné

Chemická identita	*Identifikační čísla*	*Obsah % hm.*	*klasifikace dle 67/548/EHS*	*klasifikace dle 1272/2008/ES*
nejsou identifikovány	---	---	---	---

4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny:	Ve všech případech zajistit postiženému tělesný a duševní klid a zabránit prochlazení. V případě pochybností, nebo pokud symptomy přetrvávají, vyhledat lékařskou pomoc, při zasažení očí vždy. Postiženému v bezvědomí nikdy nic nepodávat. Dbejte osobní bezpečnosti při záchranných pracích.
Při vdechnutí:	Přerušit expozici, dopravit postiženého na čerstvý vzduch. V případě bezvědomí zahajte resuscitaci (umělé dýchání, masáž srdce) a přivolejte lékařskou pomoc.
Při styku s kůží:	Odstranit kontaminovaný oděv a omýt vodou (nejlépe vlažnou) a mýdlem. Nepoužívat rozpouštědla ani ředidla. Pokud potíže přetrvávají, vyhledat 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. Vyhledat odbornou lékařskou pomoc.
	Při požití:	Vypláchnout ústa čistou vodou, dát vypít asi 0,2 – 0,3 l vody. Nevyvolávejte zvracení, zvrací-li postižený sám, zajistěte stabilizovanou polohu a dohled do příjezdu lékaře.
	Doporučené osobní ochranné pomůcky pro osoby poskytující první pomoc:	těsné ochranné brýle, chemicky odolné rukavice (PVA, nitrilkaučuk), pracovní oděv a obuv (např. keprový oblek), vhodný respirátor proti organickým látkám, filtr typ AX
4.2	**Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**	
	Při požití a delší inhalační expozici má postižený bolesti hlavy, nevolnost, zvracení. Dlouhodobá expozice může způsobit bolesti hlavy, dráždění očí, narkotické účinky, odmaštění pokožky. Intenzita působení na lidské zdraví a životní prostředí není kromě oční dráždivosti dostatečná pro klasifikaci.	
4.3	**Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**	
	Lékařskou pomoc zajistěte vždy při požití a zasažení očí. Symptomatická léčba.	
5.	**Opatření pro hašení požáru**	
5.1	**Hasiva**	
	Vhodná hasiva: Lze použít vodní tříšť, hasicí prášky, alkoholům odolná pěna, CO_2 . Nevhodná hasiva: Ostrý vodní proud.	
5.2	**Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**	
	Při požáru mohou vznikat toxické zplodiny hoření (oxidy uhlíku). Páry tvoří ve směsi se vzduchem výbušnou směs, která je těžší jak vzduch.	
5.3	**Pokyny pro hasiče**	
	Použijte samostatný dýchací přístroj, protichemický ochranný oděv. Ochlazujte zásobníky s látkou.	
6.	**Opatření v případě náhodného úniku**	
6.1	**Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**	
	Používejte osobní ochranné pracovní prostředky – viz oddíl 8. Ventilace prostor. Nepovolané osoby musí okamžitě opustit ohrožené prostory. Pokud se únik vyskytne v uzavřených prostorách, je třeba zabezpečit důkladné větrání a vypnout elektrický proud. Nepoužívat jiskřivé nářadí, pozor na statickou elektřinu, nekuřte. Další ochranná opatření – viz oddíl 7.	
6.2	**Opatření na ochranu životního prostředí**	
	Chránit před zdroji hoření. Zamezit úniku do vodních toků, půdy a kanalizace např. použitím vhodného sorpčního činidla (POP vlákno, VAPEX apod.). 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 zlikvidovat podle b. 13. Zbytky spláchnout vodou a zachytit pro zneškodnění jako odpad. Nepoužívejte jiskřivé nářadí.	
6.4	**Odkaz na jiné oddíly**	
	Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.	

7.	**Zacházení a skladování**
7.1	**Opatření pro bezpečné zacházení**
	Používat osobní ochranné pomůcky (viz oddíl 8). Dostatečná ventilace. Zajistit pitnou vodu pro první pomoc! Zařízení používané pro manipulaci s látkou musí být dobře utěsněné. V uzavřených prostorách musí být zabezpečeno dokonalé větrání přirozeným způsobem, nebo pomocí technického zařízení. Elektrická instalace, včetně osvětlení, musí být v nevýbušném provedení. Při manipulaci se musí používat nástroje z nejiskřivého materiálu. Udržujte na pracovišti čistotu a pořádek. Chraňte před otevřeným ohněm a elektrostatickým nábojem, zemnění. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Před vstupem do prostor odpočinku nebo stravování odložte znečištěné ochranné pomůcky. Po práci se umyjte pečlivě teplou vodou a mýdlem, osprchujte se. Použijte ochranný krém.
7.2	**Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
	Skladovat v původních těsně uzavřených obalech na suchém, chladném a dobře větraném místě při 5 – 25 °C. Obalový materiál: ocel, odolné plasty. Neskladujte na slunci.
7.3	**Specifické konečné / specifická konečná použití**
	Chemický průmysl.
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**
	V ČR ani EU nejsou stanoveny.
8.1.2	**Sledovací postupy**
	Zajistit plnění povinností dle nařízení vlády 361/2007 Sb.
8.1.3	**Biologické limitní hodnoty**
	Nejsou stanoveny ani v ČR, ani v EU.
8.1.4	**Hodnoty DNEL a PNEC: (pro dioxolan)**
	DNEL: - inhalačně, dlouhodobě, systémový efekt: 19 mg/m^3 (zaměstnanci); 5,7 mg/m^3 (široká veřejnost) - dermálně, dlouhodobě, systémový efekt: 4,1 mg/kg, bw, den (zaměstnanci); 0,8 mg/kg, bw, den (široká veřejnost) - orálně, dlouhodobě, systémový efekt: 75 mg/kg, bw, den (široká veřejnost) PNEC: - sladká voda: 19,7 mg/l - mořská voda: 1,97 mg/l - přerušované vypouštění: 0,95 mg/l - čistírny: 1 mg/l - sediment (sladká voda): 77,7 mg/kg - sediment (mořská voda): 7,77 mg/kg - půda: 2,62 mg/kg
8.2	**Omezování expozice**
8.2.1	**Omezování expozice pracovníků**
	Ventilace, odsávání par u zdroje. Uvedené osobní ochranné pracovní prostředky musí vyhovovat směrnici 89/686/EHS a nařízení vlády ČR č. 21/2003 Sb. Jejich rozsah je povinen stanovit uživatel látky/přípravku dle ustanovení zákona 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění a nařízení vlády 495/2001 Sb. dle situace na pracovišti.

8.2.2	**Ochranná opatření a osobní ochranné pomůcky**	
	Ochrana očí a obličeje:	těsné ochranné brýle při možnosti rozstřiku
	Ochrana rukou:	chemicky odolné rukavice (PVA, nitrilkaučuk); u nepoškozených rukavic se průnik nepředpokládá
	Jiná ochrana kůže:	pracovní oděv a obuv (např. keprový oblek)
	Ochrana dýchacích cest:	vhodný respirátor proti organickým látkám, filtr typ AX
	Tepelné nebezpečí:	netýká se
	Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Po práci se umýt pečlivě teplou vodou a mýdlem a osprchovat se. Použít ochranný krém.	
8.2.3	**Omezování expozice životního prostředí**	
	Zabránit úniku látky do složek životního prostředí. Dodržet emisní limity.	
9.	**Fyzikální a chemické vlastnosti**	
9.1	**Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**	
	Vzhled:	nažloutlá kapalina (při 20 °C)
	Zápach:	charakteristický éterový
	Prahová hodnota zápachu:	nestanoveno
	pH:	není k dispozici
	Bod tání/bod tuhnutí:	nestanoveno
	Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	74 - 75 °C pro dioxolan, pro směs nestanoveno
	Bod vzplanutí:	- 5 °C (Pensky-Martens), +2 °C (Cleveland) pro dioxolan
	Rychlost odpařování:	nestanoveno
	Hořlavost (pevné látky, plyny):	netýká se
	Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	Dolní mez výbušnosti (obj. %¨): 2,1 pro dioxolan Horní mez výbušnosti (obj. %¨): 20,5 pro dioxolan
	Tlak páry:	101 hPa pro dioxolan (při 20 °C)
	Hustota páry:	nestanoveno
	Relativní hustota:	nestanoveno
	Rozpustnost:	prakticky nerozpustný ve vodě (při 20 °C); ve většině jiných rozpouštědlech rozpustný
	Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	0,37 pro dioxolan
	Teplota samovznícení:	250 °C pro dioxolan
	Teplota rozkladu:	není k dispozici
	Viskozita:	nestanoveno
	Výbušné vlastnosti:	není klasifikován jako výbušný
	Oxidační vlastnosti:	není klasifikován jako oxidant
9.2	**Další informace**	
	Mísitelnost: Rozpustnost v tucích:	nestanoveno nestanoveno
10.	**Stálost a reaktivita**	
10.1	**Reaktivita**	
	Reaguje se silnými oxidanty, silnými kyselinami.	
10.2	**Chemická stabilita**	
	Látka je za běžných podmínek stabilní.	
10.3	**Možnost nebezpečných reakcí**	
	Nejsou známy.	

10.4	**Podmínky, kterým je třeba zabránit**
	Kontakt se silnými oxidanty, kyselinami a zdroji vznícení (jiskry, otevřený oheň, horké materiály). Teploty nad 50 °C. Sluneční záření. Zabránit poklesu pH pod 4 (rozklad dioxolanu).
10.5	**Neslučitelné materiály**
	Silné oxidanty a kyseliny.
10.6	**Nebezpečné produkty rozkladu**
	Oxidy uhlíku při tepelném rozkladu.
11.	**Toxikologické informace**
11.1	**Informace o toxikologických účincích**
	Akutní toxicita: *LD_{50} orálně, krysa (mg.kg^{-1}):* > 2 000 (pro dioxolan) *LD_{50} dermálně, králík (mg.kg^{-1}):* 15 000 (pro dioxolan) *LC_{50} inhalačně, potkan, pro páry (mg.l^{-1}):* 68,4 (pro dioxolan)
	Žíravost/dráždivost pro kůži: Kůži nedráždí.
	Vážné poškození očí/podráždění očí: Dráždí.
	Senzibilizace: Ne.
	Mutagenita: Ne.
	Karcinogenita: Ne.
	Toxicita pro reprodukci: Ne.
	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
	Nebezpečnost při vdechnutí: Ne.
	Informace o pravděpodobných cestách expozice: - požitím - vdechnutím - stykem s kůží
	Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem: Při požití a delší inhalační expozici má postižený bolesti hlavy, nevolnost, zvracení.
	Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice: Dlouhodobá expozice může způsobit bolesti hlavy, dráždění očí, narkotické účinky, odmaštění pokožky.
	Interaktivní účinky: Údaje nejsou k dispozici.
	Další informace: Při dlouhodobém působení odmašťuje, dráždí oční sliznice a dýchací cesty, páry působí narkoticky v závislosti na době expozice. Při požití dochází v závislosti na množství k nevolnosti a zvracení.

12.	**Ekologické informace**
12.1	**Toxicita**
	LC_{50} 96 hod., ryby ($mg.l^{-1}$): > 100 (Lepomis macrochirus) (pro dioxolan) *EC_{50} 48 hod., dafnie ($mg.l^{-1}$):* > 772 (Daphnia magna) (pro dioxolan) *IC_{50} 72 hod. řasy ($mg.l^{-1}$):* > 877 (Selenastrum capricornutum), pro dioxolan
12.2	**Perzistence a rozložitelnost**
	Není lehce biodegradabilní.
12.3	**Bioakumulační potenciál**
	Nízký Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: 0,37 pro dioxolan
12.4	**Mobilita v půdě**
	Nestanoveno.
12.5	**Výsledky posouzení PBT a vPvB**
	Není PBT ani vPvB.
12.6	**Jiné nepříznivé účinky**
	Nebyly zaznamenány výraznější negativní účinky na ryby, dafnie, bakterie a řasy.
13.	**Pokyny pro odstraňování**
13.1	**Metody nakládání s odpady**
	Vhodné metody pro odstraňování látky nebo přípravku a znečištěného obalu: Odstranit dle platných českých a místních předpisů (např. ve spalovně nebezpečných odpadů). Obal po důkladném vyčištění lze recyklovat. Nikdy neodstraňujte spláchnutím do kanalizace! Za zatřídění odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu. ***Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:*** Vysoce hořlavý. ***Zvláštní bezpečnostní opatření pro doporučené nakládání s odpady:*** Nesměšujte s oxidanty a kyselinami. ***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
14.	**Informace pro přepravu**
14.1	**Číslo OSN**
	1993
14.2	**Příslušný název OSN pro zásilku**
	ADR/RID: LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (obsahuje dioxolan) *Ostatní přeprava:* FLAMMABLE LIQUID, N.O.S (contents dioxolane)
14.3	**Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**
	3
14.4	**Obalová skupina**
	II
14.5	**Nebezpečnost pro životní prostředí**
	Ne.

14.6	**Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**
	Zamezit úniku do ŽP.
14.7	**Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC**
	Není k dispozici.
	Další údaje pro ADR/RID: *Klasifikační kód:* F1 *Bezpečnostní značka:* 3 *Kemlerův kód (číslo nebezpečnosti):* 33 *Omezení pro tunely:* D/E
	Další údaje pro IMDG: *EmS:* F-E, S-D
15.	**Informace o předpisech**
15.1	**Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**
	Nařízení EP a Rady č. 1907/2006/ES, REACH ve znění 453/2010/EC Nařízení EP a Rady č. 1272/2008/ES, CLP Nařízení vl. č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci 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. 254/2001 Sb., vodní zákon Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a přípravcích, v platném znění
15.2	**Posouzení chemické bezpečnosti**
	Zatím není k dispozici.
16.	**Další informace**
	Bezpečnostní list je zpracován v souladu s Přílohou I Nařízení komise (EU) č. 453/2010 ze dne 20. května 2010, kterým se mění Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).
	Údaje v bezpečnostním listu odpovídají aktuálnímu stavu znalostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Charakterizují daný výrobek s ohledem na příslušná bezpečnostní opatření. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.
	Změny oproti předešlé verzi bezpečnostního listu: Nový bezpečnostní list.
	Odkazy na literaturu a zdroje dat: Veškeré informace převzaty z bezpečnostního listu pro Akrylový kopolymer (v dioxolanu) od BlaVo Chemicals spol. s r.o., datum revize 19.6.2013.

Klíč nebo legenda ke zkratkám:

Flam. Liq. 2	hořlavá kapalina kat. 2
Eye Irrit. 2	dráždivý pro oči kat. 2
F	vysoce hořlavý
Xi	dráždivý
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)
NOAEL	nejvyšší úroveň expozice, při které není pozorována nepříznivá odpověď organismu
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
VAPEX	porézní, nereaktivní látka určená k absorpci úniků
bw	tělesné hmotnosti
BL	bezpečnostní list
CSR	zpráva o chemické bezpečnosti

Seznam příslušných R-vět, standardních vět o nebezpečnosti, bezpečnostních vět a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení:

R11	Vysoce hořlavý
R36	Dráždí oči.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
P210	Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem /horkými povrchy. – Zákaz kouření.
P233	Uchovávejte obal těsně uzavřený.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle.
P403	Skladujte na dobře větraném místě.

Pokyny pro školení:
Dle bezpečnostního listu.

Další informace:
Klasifikace dle údajů od výrobce. Rozpouštědlo má harmonizovanou klasifikaci v EU, klasifikace dle CLP podle registračního dossieru.

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.