

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Antigravel UBS

Datum vytvoření

3. únor 2001

Datum revize

16. duben 2008

1. Identifikace látky/přípravku a společnosti/podniku
- 1.1. Identifikace látky nebo přípravku Antigravel UBS
Číslo 12
Další názvy látky/přípravku
- 1.2. Použití látky/přípravku Antikorozní ochranný nátěr na karoserie.
- 1.3. Identifikace společnosti/podniku
Výrobce
Jméno nebo obchodní jméno SOUDAL N.V.
Adresa Everdongenlaan 18-20, B-2300 Turnhout
Belgium (Belgie)
Telefon +32/14-424231
Fax +32/14-443971
Distributor
Jméno nebo obchodní jméno INVA Building Materials s.r.o.
Adresa Ondříčkova 2385/32, 130 00 Praha 3 - VINOHRADY
Czech Republic (Česká republika)
Telefon +420558436175
Fax +420558436175
Adresa elektronické pošty info@soudal.cz
Adresa www stránek www.soudal.cz
Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list
Jméno nebo obchodní jméno ROK servis s.r.o.
Adresa elektronické pošty info@rokservis.cz
- 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace
Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2
Telefonní číslo pro poskytování informací při mimořádných situacích nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402 nebo 224 914 575

2. Identifikace nebezpečí

- 2.1. Klasifikace látky nebo přípravku
Výstražný symbol



F - vysoce hořlavý

R-věty

R 11

- 2.2. Nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účinky na zdraví a životní prostředí, symptomy související s použitím a možným nevhodným použitím
Přípravek je vysoce hořlavý. Přípravek nepředstavuje žádné riziko pro člověka. Nepředpokládá se, že může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky v životním prostředí.
- 2.3. Jiná rizika nebo účinky na životní prostředí
neuveveno

3. Složení/informace o složkách

- 3.1. Chemická charakteristika přípravku
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká (CAS 64742-49-0) a Solventní nafta (ropná), lehká aromatická (64742-95-6) jsou s obsahem benzenu <0,1%.
- 3.2. Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

Identifikační čísla	Chemický název látky	Koncentrace [%]	Výstražný symbol a R věty
* CAS: 108-88-3 ES(Einecs): 203-625-9 Index.čís: 601-021-00-3	Toluen	1 - 4,99	F, Xn R-11, 38, 48/20, 63, 65, 67
* CAS: 141-78-6 ES(Einecs): 205-500-4 Index.čís: 607-022-00-5	Ethyl-acetát	5 - 9,99	F, Xi R-11, 36, 66, 67

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Antigravel UBS

CAS:	64742-49-0	Benzinová frakce (ropná),	25 - 100	T
ES(Einecs):	265-151-9	hydrogenovaná lehká		R-45, 65
Index.čís:	649-328-00-1			
CAS:	64742-95-6	Solventní nafta (ropná), lehká	1 - 4,99	T
ES(Einecs):	265-199-0	aromatická		R-45, 65
Index.čís:	649-356-00-4			
* CAS:	67-56-1	Methanol	0,1 - 1	F, T
ES(Einecs):	200-659-6			R-11, 23/24/25,
Index.čís:	603-001-00-X			39/23/24/25

* Látky, pro něž existují expoziční limity Společenství pro pracovní prostředí.

Plné znění R vět je uvedeno v bodě 16. bezpečnostního listu.

4. Pokyny pro první pomoc

4.1. Všeobecné pokyny

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uveďte 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.

4.2. Při nadýchání

Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte prochladnout. Přetrvává-li dráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

4.3. Při styku s kůží

Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem. Vyhledejte lékařskou pomoc.

4.4. Při zasažení očí

Při násilně otevřených víčkách a nejméně 15 minut vyplachujte čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

4.5. Při požití

Postiženého umístěte v klidu. Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí); nikdy nevyvolávejte zvracení. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal přípravku nebo etiketu.

5. Opatření pro hašení požáru

5.1. Vhodná hasiva

pěna - odolná alkoholu, plyn - oxid uhličitý, prášek

5.2. Hasiva, která z bezpečnostních důvodů nelze použít

voda - plný proud

5.3. Zvláštní nebezpečí způsobené expozicí látky nebo přípravku, produktům hoření nebo vznikajícím plynům

Při požáru vzniká hustý, černý kouř, může docházet k vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

5.4. Speciální ochranné prostředky pro hasiče

Izolační dýchací přístroj.

5.5. Další údaje

Uzavřené nádoby s přípravkem v blízkosti požáru chlaďte vodou.

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Preventivní opatření pro ochranu osob

Odstraňte všechny zdroje zapálení, zajistěte dostatečné větrání. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů, obsažených v kapitolách 7 a 8.

6.2. Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí

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

6.3. Metody čištění

Přípravek pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály, apod.), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte jako nebezpečný odpad. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Při úniku velkých množství přípravku informujte hasiče a odbor životního prostředí Okresního úřadu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Antigravel UBS

6.4. Další údaje

Po odstranění přípravku umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody nebo jiného vhodného čistícího prostředku. Nepoužívejte rozpouštědel.

7. Zacházení a skladování

7.1. Zacházení

Preventivní opatření pro bezpečné zacházení s látkou nebo přípravkem

Zabraňte tvorbě plynů a par v zápalných nebo výbušných koncentracích a koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pro pracovní ovzduší. Přípravek používejte jen v místech, kde nepřichází do styku s otevřeným světlem, ohněm a jinými zápalnými zdroji. Nevdechujte plyny a páry. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle kapitoly 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochranně zdraví.

Preventivní opatření na ochranu životního prostředí

Přechovávejte pouze v nádobách, které odpovídají originálnímu balení. Dbejte pokynů uvedených na etiketě přípravku.

Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce nebo přípravku

Páry rozpouštědel jsou těžší než vzduch a hromadí se především u podlahy, kde ve směsi se vzduchem mohou vytvářet výbušnou směs.

7.2. Skladování

Podmínky pro bezpečné skladování

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných místech k tomu určených.

Obsah	1 kg
Druh obalu	FE plechovky
Skladovací teplota	5 - 35 °C

Množstevní limit při daných skladovacích podmínkách
neuvedeno

7.3. Specifické/specifická použití

neuvedeno

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Limitní hodnoty expozice

Chemický název látky	Číslo CAS	Nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší [mg/m ³]	
		PEL	NPK-P
Toluen	108-88-3	200	500
Ethyl-acetát	141-78-6	700	900
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná lehká	64742-49-0	400	1000
Solventní nafta (ropná), lehká aromatická	64742-95-6	200	1000
Methanol	67-56-1	250	1000

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Omezování expozice pracovníků

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet NPK-P, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí.

Ochrana dýchacích cest

Maska s filtrem typu A při překročení NPK-P toxických látek nebo ve špatně větratelném prostředí.

Ochrana rukou

Ochranné rukavice (Viton).

Ochrana očí

Ochranné brýle.

Ochrana kůže

Ochranný pracovní oděv (Viton). Při znečištění pokožky ji důkladně omýt.

8.2.2. Omezování expozice životního prostředí

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

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Antigravel UBS

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Obecné informace

Skupenství kapalně při 20 °C
Barva dle specifikace
Zápach nebo vůně po rozpouštědle

9.2. Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

Teplota varu 78 °C
Bod vzplanutí -10 °C
Meze výbušnosti 1 - 7 %obj.
Viskozita 0,7 Pa.s/20 °C
Relativní hustota 1 g/cm³ při 20 °C
Rozpustnost ve vodě nerozpustný

9.3. Další informace

Tlak par 85 hPa při 20 °C
Samozápalnost (pyroforické vlastnosti) 200
Obsah organických rozpouštědel (VOC) 0,53 kg/kg
Obsah celkového organického uhlíku (TOC) 0,4664 kg/kg
Obsah netěkavých látek 47 % objemu

10. Stálost a reaktivita

10.1. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Za normálního způsobu použití je přípravek stabilní, k rozkladu nedochází.

10.2. Materiály, kterých je třeba se vyvarovat

Chraňte před kyselinami, zásadami, vysokými teplotami, zdroji zapálení, halogeny, jakož i oxidačními činidly. Zabrání se tím vzniku nebezpečné exotermní reakce.

10.3. Nebezpečné produkty rozkladu

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

11. Toxikologické informace

Akutní toxicita přípravku

Pro přípravek nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici. Vzhledem k vlastnostem jednotlivých komponent jde o přípravek akutně prakticky nejedovatý.

LD50, orálně, potkan 5000 mg.kg⁻¹
LD50, dermálně, potkan 3000 mg.kg⁻¹

Akutní toxicita komponent přípravku

Toluen (CAS: 108-88-3, ES: 203-625-9)

LD50, orálně, potkan nebo králík 2000 mg.kg⁻¹
LD50, dermálně, potkan nebo králík 12223 mg.kg⁻¹
LC50, inhalačně, potkan, pro plyny a páry 19 mg.l⁻¹/4 hod

Ethyl-acetát (CAS: 141-78-6, ES: 205-500-4)

LD50, orálně, potkan nebo králík 11300 mg.kg⁻¹
LD50, dermálně, potkan nebo králík 20000 mg.kg⁻¹
LC50, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice 5760 mg.l⁻¹/4 hod

Solventní nafta (ropná), lehká aromatická (CAS: 64742-95-6, ES: 265-199-0)

LD50, orálně, potkan nebo králík 6800 mg.kg⁻¹
LD50, dermálně, potkan nebo králík 3400 mg.kg⁻¹
LC50, inhalačně, potkan, pro plyny a páry 10,2 mg.l⁻¹/4 hod

Methanol (CAS: 67-56-1, ES: 200-659-6)

LD50, orálně, potkan nebo králík 5628 mg.kg⁻¹
LD50, dermálně, potkan nebo králík 15800 mg.kg⁻¹
LC50, inhalačně, potkan, pro plyny a páry 83800 mg.l⁻¹/4 hod

11.1. Nepříznivé účinky na zdraví způsobené expozicí látky nebo přípravku

Vdechování par rozpouštědel nad hodnoty překračující NPK-P může mít za následek vznik akutní inhalační otravy, a to v závislosti na výši koncentrace a době expozice. Může docházet k podráždění sliznic a dýchacích cest, jakož i k ovlivnění centrální nervové soustavy. Objevují se tyto symptomy: Bolesti hlavy, závratě, únava, malátnost, celková slabost, narkotické působení, ve výjimečných případech bezvědomí. Dlouhodobý nebo opakovaný styk s přípravkem vede k odmašťování a vysušování pokožky. Přípravek se může vstřebávat i neporušenou pokožkou. Zasažení oka může vyvolat podráždění a revisibilní poškození. Při používání podle návodu a dodržování zásad osobní hygieny nebyly pozorovány nepříznivé účinky na člověka.

11.2. Známé dlouhodobé i okamžité účinky a rovněž chronické účinky plynoucí z krátkodobé i dlouhodobé expozice

Chronická toxicita: Pro přípravek nestanovena, komponenty přípravku nezpůsobují chronickou otravu. Senzibilizace: Pro přípravek nestanovena, není pravděpodobná. Karcinogenita: Pro přípravek nestanovena, komponenty přípravku nemají karcinogenní účinek. Mutagenita: Pro přípravek nestanovena. Toxicita pro reprodukci: Pro přípravek nestanovena, komponenty přípravku nejsou toxické pro reprodukci.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Antigravel UBS

12. Ekologické informace

12.1. Ekotoxikita

Akutní toxicita přípravku pro vodní organismy
neuveďeno

Akutní toxicita komponent přípravku pro vodní organismy

Toluen (CAS: 108-88-3, ES: 203-625-9)

LC50, 96 hod., ryby

8

mg.l⁻¹

EC50, 48 hod., dafnie

6

mg.l⁻¹

Ethyl-acetát (CAS: 141-78-6, ES: 205-500-4)

EC50, 48 hod., dafnie

>1000

mg.l⁻¹

Methanol (CAS: 67-56-1, ES: 200-659-6)

LC50, 96 hod., ryby

29400

mg.l⁻¹

12.2. Mobilita

neuveďeno

12.3. Persistence a rozložitelnost

neuveďeno

12.4. Bioakumulační potenciál

neuveďeno

12.5. Výsledky posouzení PBT

neuveďeno

12.6. Jiné nepříznivé účinky

neuveďeno

13. Pokyny pro odstraňování

Nebezpečí při zacházení s přebytky nebo odpady (vznikajících při předpokládaném použití)

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.

13.1. Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a všech znečištěných obalů

Postupujte podle předpisů o zneškodňování zvláštních odpadů na zajištěné skládce pro tyto odpady nebo ve spalovacím zařízení pro nebezpečné odpady. (Zákon č.185/2001 Sb.)

13.2. Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a zákon č. 188/2004 Sb., kterým se doplňuje zákon č. 185/2001 Sb.

Kód druhu odpadu

080111

Název druhu odpadu

Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

Kategorie

N

Podskupina odpadu

Odpady z výroby, zpracování, distribuce, používání a odstraňování barev a laků

Skupina odpadu

Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání nátěrových hmot (barev, laků a smaltů), lepidel, těsnicích materiálů a tiskařských barev

Kód druhu odpadu pro obal

150110

Název druhu odpadu (obal)

Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

Kategorie

N

Podskupina odpadu

Obaly (včetně oddělené sbíraného komunálního obalového odpadu)

Skupina odpadu

Odpadní obaly, absorpční činidla, čisticí tkaniny, filtrační materiály a ochranné oděvy jinak neurčené

14. Informace pro přepravu

14.1. Speciální preventivní opatření

neuveďeno

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Antigravel UBS

14.2. Silniční přeprava ADR

UN číslo	1139
Klasifikační kód	F1
Třída nebezpečnosti	3 (Hořlavé kapaliny)
Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód)	33 (lehce hořlavá kapalina (bod vzplanutí pod 23°C))
Pojmenování přepravovaných látek	ROZTOK OCHRANNÉHO NÁTĚRU
Bezpečnostní značky	3
Obalová skupina	III.
Železniční přeprava RID	
UN číslo	1139
Klasifikační kód	F1
Třída nebezpečnosti	3 (Hořlavé kapaliny)
Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód)	33 (lehce hořlavá kapalina (bod vzplanutí pod 23°C))
Pojmenování přepravovaných látek	ROZTOK OCHRANNÉHO NÁTĚRU
Bezpečnostní značky	3
Obalová skupina	III.
Letecká přeprava ICAO/IATA	
UN číslo	1139
Klasifikační kód	F1
Třída nebezpečnosti	3 (Hořlavé kapaliny)
Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód)	33 (lehce hořlavá kapalina (bod vzplanutí pod 23°C))
Pojmenování přepravovaných látek	ROZTOK OCHRANNÉHO NÁTĚRU
Bezpečnostní značky	3
Obalová skupina	III.
Balící instrukce pasažér	305
Balící instrukce kargo	307
Námořní přeprava IMDG	
UN číslo	1139
Klasifikační kód	F1
Třída nebezpečnosti	3 (Hořlavé kapaliny)
Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód)	33 (lehce hořlavá kapalina (bod vzplanutí pod 23°C))
Pojmenování přepravovaných látek	ROZTOK OCHRANNÉHO NÁTĚRU
Bezpečnostní značky	3
Obalová skupina	III.
EMS	F-E, S-E
Námořní znečištění	Ano

15. Informace o předpisech

15.1. Informace, které musí být podle zákona uvedeny na obalu

Přípravek je ve smyslu zákona č. 356/2003 Sb. v platném znění, o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, a předpisů jej provádějících, na obale, etiketě apod. takto klasifikován a označen:

Obal musí být opatřen hmatatelnou výstrahou pro nevidomé.

Výstražný symbol



F - vysoce hořlavý

Nebezpečné látky

R-věty (úplné znění)

R 11 Vysoce hořlavý

S-věty (úplné znění)

S 16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

S 9 Uchovávejte obal na dobře větraném místě

Označení specifického nebezpečí (podle vyhlášky č. 232/2004 v platném znění) neuvedeno

Označení pro aerosolová balení

žádné

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Antigravel UBS

- 15.2. **Specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí na úrovni Evropských společenství**
Informace pro značení dle vyhlášky č. 599/2005 Sb., příloha č. 14, B. Maximální prahové hodnoty obsahu těkavých látek pro produkty k opravě nátěru vozidel, podkategorie e) speciální vrchní nátěrové hmoty: Maximální prahová hodnota VOC (od 1.1.2007): 840 g/l, VOC v g/l ve stavu připraveném k použití: ŠEDÁ 513 g/l, ČERNÁ 548 g/l, BÍLÁ 534 g/l.
- 15.3. **Právní předpisy obsahující specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí**
Zdravotnické předpisy
Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci. Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu v platném znění. Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění. Směrnice MZD ČSR č. 49/1967 Sb., o posuzování zdravotní způsobilosti k práci. Vyhláška č. 56/1997 Sb., obsluha časového rozmezí preventivních prohlídek v platném znění.
Předpisy na ochranu ovzduší
Vyhláška č. 355/2002 Sb. v platném znění (č. 509/2005 Sb.), o emisních limitech.
Požární předpisy
Zákon ČNR č. 133/1985 Sb., ve znění platných předpisů. ČSN 65 0201 - Hořlavé kapaliny, provozy a sklady. Vyhláška č. 246/2001 Sb., o požární prevenci.

16. **Další informace**
Seznam všech R vět použitých v bodu 2 a 3
R 11 Vysoce hořlavý
R 38 Dráždí kůži
R 48/20 Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním
R 63 Možné nebezpečí poškození plodu v těle matky
R 65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic
R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě
R 36 Dráždí oči
R 66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže
R 45 Může vyvolat rakovinu
R 23/24/25 Toxický při vdechování, styku s kůží a při požití
R 39/23/24/25 Toxický: nebezpečí velmi vážných nevratných účinků při vdechování, styku s kůží a při požití
- Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka**
Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v kapitole 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.
Pokyny pro školení
Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s přípravkem.
Doporučená omezení použití
neuvečeno
Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů a 1999/45/ES, seznam závazně klasifikovaných látek dle vyhlášky č. 232/2004 Sb. v platném znění, údaje společnosti nebo podniku, databáze nebezpečných látek.

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.