

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**1.1 Identifikátor výrobku**

Obchodní název : Bacillol 30 Tissues

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Vnitřní použití
Desinfekční a obecné biocidní přípravky, Potřebujete-li další informace, se podívejte do technického datového listu produktu.

Doporučená omezení použití : Pouze pro profesionální uživatele.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Výrobce, dovozce, dodavatel : BODE Chemie GmbH
Melanchthonstraße 27
22525 Hamburg
Tel.: +49 (0)40 / 54 00 60

HARTMANN - RICO a.s.
Masarykovo náměstí 77
664 71 Veverská Bítýška
Czech Republic
Phone +420 549 456 960
IČO: 44947429, DIČ: CZ 44947429

Odpovědné oddělení : cz.bode@hartmann.info

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace : Toxikologické informační středisko (TIS)
Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2
tel.: (24 hodin denně) 224 919 293 nebo 224 915 402

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace (67/548/EHS, 1999/45/ES)**

Hořlavý
Dráždivý

R10: Hořlavý.
R36: Dráždí oči.

2.2 Prvky označení**Označení podle směrnic ES: 1999/45/ES**

Symboly nebezpečí :



Dráždivý

R-věty : R10
R36
Hořlavý.
Dráždí oči.

S-věty : S25 Zamezte styku s očima.
 S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte
 vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
 S35 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny
 bezpečným způsobem.

2.3 Další nebezpečnost

Není známo.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**3.2 Směsi****Nebezpečné složky**

Chemický název	Č. CAS Č.ES Registrační číslo	Klasifikace (67/548/EHS)	Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)	Koncentrace [%]
ethanol	64-17-5 200-578-6	F; R11	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319	>= 10 - < 20
propan-2-ol	67-63-0 200-661-7 01-2119457558- 25	F; R11 Xi; R36 R67	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336	>= 10 - < 15
propan-1-ol	71-23-8 200-746-9 01-2119486761- 29	F; R11 Xi; R41 R67	Flam. Liq. 2; H225 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336	>= 5 - < 10
Amines, N-C10-16- alkyltrimethylenedi-, reaction products with chloroacetic acid	139734-65-9	C-N; R22-R34- R50	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1C; H314 Aquatic Acute 1; H400	>= 0,25 - < 1

Plné znění R vět uvedených v tomto oddílu je uvedeno v oddílu 16.

Plný text H-údajů uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**4.1 Popis první pomoci**

Všeobecné pokyny : Při nevolnosti se řiďte radami lékaře (pokud možno předložte tento štítek).

- Při styku s kůží : Omyjte vodou a mýdlem.
- Při styku s očima : Okamžitě oplachujte velkým množstvím vody i pod víčky po dobu nejméně 10 minut.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Symptomy : Žádná informace není k dispozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- Ošetření : Potřebují-li lékaři radu specialisty, je třeba, aby se obrátili na toxikologické informační středisko.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

- Vhodná hasiva : Použijte proud vody, pěnu vhodnou k hašení alkoholu, práškový hasicí prostředek nebo oxid uhličitý.
- Nevhodná hasiva : žádný

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Specifická nebezpečí při hašení požáru : žádný
- Nebezpečné produkty spalování : data neudána

5.3 Pokyny pro hasiče

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

- Opatření na ochranu osob : Zajistěte přiměřené větrání.
Odstraňte všechny zápalné zdroje.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

- Opatření na ochranu životního prostředí : Nenechejte vniknout do okolního životního prostředí.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

- Čistící metody : Mechanicky seberte.

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 : Osobní ochrana viz sekce 8.
- Pokyny k ochraně proti požáru a výbuchu : Zabezpečte proti vzniku elektrostatických nábojů. Neponechávejte v blízkosti plamenů, horkých povrchů a zápalných zdrojů.
- Hygienická opatření : Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.

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

- Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Skladujte v původních obalech při pokojové teplotě. Ponechávejte dobře uzavřené.
- Pokyny pro společné skladování : Neponechávejte v blízkosti potravin a nápojů.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

data neudána

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky**8.1 Kontrolní parametry**

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Aktualizace	Základ
ethanol	64-17-5	PEL	1.000 mg/m ³	2004-07-27	CZ OEL
ethanol	64-17-5	NPK-P	3.000 mg/m ³	2004-07-27	CZ OEL
propan-2-ol	67-63-0	PEL	500 mg/m ³	2004-07-27	CZ OEL
Další informace : D: Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.					
propan-2-ol	67-63-0	NPK-P	1.000 mg/m ³	2004-07-27	CZ OEL
Další informace : D: Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.					
propan-1-ol	71-23-8	PEL	500 mg/m ³	2004-07-27	CZ OEL
Další informace : D: Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.					
propan-1-ol	71-23-8	NPK-P	1.000 mg/m ³	2004-07-27	CZ OEL
Další informace : D: Při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.					

DNEL
 propan-2-ol (CAS: 67-63-0) : Oblast použití: Pracovníci
 Cesty expozice: Styk s kůží
 Možné ovlivnění zdraví: Chronické účinky
 Hodnota: 888 mg/kg

- Oblast použití: Pracovníci
Cesty expozice: Vdechnutí
Možné ovlivnění zdraví: Chronické účinky
Hodnota: 500 mg/m³
- Oblast použití: Spotřebitelé
Cesty expozice: Styk s kůží
Možné ovlivnění zdraví: Chronické účinky
Hodnota: 319 mg/kg
- Oblast použití: Spotřebitelé
Cesty expozice: Vdechnutí
Možné ovlivnění zdraví: Chronické účinky
Hodnota: 89 mg/m³
- Oblast použití: Spotřebitelé
Cesty expozice: Požití
Možné ovlivnění zdraví: Chronické účinky
Hodnota: 26 mg/kg
- propan-1-ol (CAS: 71-23-8) : Oblast použití: Pracovníci
Cesty expozice: Styk s kůží
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky
Hodnota: 136 mg/kg
- Oblast použití: Pracovníci
Cesty expozice: Vdechnutí
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky
Hodnota: 268 mg/m³
- Oblast použití: Pracovníci
Cesty expozice: Vdechnutí
Možné ovlivnění zdraví: Krátkodobá expozice
Hodnota: 1723 mg/m³
- Oblast použití: Spotřebitelé
Cesty expozice: Styk s kůží
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky
Hodnota: 81 mg/kg
- Oblast použití: Spotřebitelé
Cesty expozice: Vdechnutí
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky
Hodnota: 80 mg/m³
- Oblast použití: Spotřebitelé
Cesty expozice: Vdechnutí
Možné ovlivnění zdraví: Krátkodobá expozice
Hodnota: 1036 mg/m³
- Oblast použití: Spotřebitelé
Cesty expozice: Požití
Možné ovlivnění zdraví: Dlouhodobé - systémové účinky
Hodnota: 61 mg/kg
- PNEC
propan-2-ol (CAS: 67-63-0) : Sladká voda
Hodnota: 140,9 mg/l

	Mořská voda Hodnota: 140,9 mg/l
	Sladkovodní sediment Hodnota: 552 mg/kg
	Mořský sediment Hodnota: 552 mg/kg
	Půda Hodnota: 28 mg/kg
propan-1-ol (CAS: 71-23-8)	: Sladká voda Hodnota: 10 mg/l
	Půda Hodnota: 2,2 mg/kg
	Mořská voda Hodnota: 1 mg/l
	Sladkovodní sediment Hodnota: 22,8 mg/kg
	Mořský sediment Hodnota: 2,28 mg/kg

8.2 Omezování expozice

Osobní ochranné prostředky

Ochranná opatření : Není třeba používat speciální ochranné pomůcky.

Omezování expozice životního prostředí

Všeobecné pokyny : Nenechejte vniknout do okolního životního prostředí.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled	: Kapalina vsáknutá do inertního nosiče
Barva	: bezbarvý
Zápach	: jako alkohol
Prahová hodnota zápachu	: data neudána
pH	: data neudána
Bod tání/rozmezí bodu tání	: nestanoveno

Bod varu/rozmezí bodu varu	: nestanoveno
Bod vzplanutí	: 31 °C Metoda: ISO 3679
Rychlost odpařování	: data neudána
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: data neudána
Spalovací rychlost	: data neudána
Dolní mez výbušnosti	: 2 %(V)
Horní mez výbušnosti	: data neudána
Tlak páry	: data neudána
Relativní hustota par	: data neudána
Relativní hustota	: data neudána
Hustota	: 0,96 g/cm ³ při 20 °C
Rozpustnost ve vodě	: rozpustná látka
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	: data neudána
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	: data neudána
Teplota vznícení	: data neudána
Termický rozklad	: data neudána
Dynamická viskozita	: data neudána
Kinematická viskozita	: data neudána
Výbušné vlastnosti	: data neudána
Oxidační vlastnosti	: data neudána

9.2 Další informace

Vodivost : data neudána

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

10.2 Chemická stabilita

Produkt je chemicky stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Nejsou známy nebezpečné reakce při použití za normálních

podmínek.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Horko.
Silné sluneční záření po delší dobu.

10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Žádné(ý).

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

data neudána

ODDÍL 11: Toxikologické informace**11.1 Informace o toxikologických účincích****Výrobek**

Akutní orální toxicitu : data neudána

Akutní inhalační toxicitu : data neudána

Akutní dermální toxicitu : data neudána

Akutní toxicita (jiné způsoby aplikace) : data neudána

Žíravost/dráždivost pro kůži : Výsledek: Nedráždí pokožku

Vážné poškození očí / podráždění očí : Výsledek: Oční dráždivost

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže : Výsledek: Nezpůsobuje senzibilizaci kůže.

Výsledek: Nezpůsobuje senzibilizaci dýchání.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Genotoxicitě in vitro : data neudána

Genotoxicitě in vivo : data neudána

Karcinogenita : Tyto informace nejsou k dispozici.

Toxicita pro reprodukci : Tyto informace nejsou k dispozici.

Teratogenita : Tyto informace nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice : Poznámky: data neudána

Toxicita po opakovaných dávkách : Poznámka: Tyto informace nejsou k dispozici.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice : Poznámky: data neudána

Složky:**ethanol (CAS: 64-17-5) :**

Akutní orální toxicitu : LD50 orálně krysa: 6.200 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : LC50 krysa: 124,7 mg/l
Doba expozice: 4 h

Žíravost/dráždivost pro kůži : Druh: králík
Doba expozice: 24 h
Výsledek: Slabé dráždění pokožky
Metoda: Draizeho zkouška

Vážné poškození očí / podráždění očí : Druh: králík
Doba expozice: 24 h
Výsledek: Slabé dráždění očí
Metoda: Draizeho zkouška

propan-2-ol (CAS: 67-63-0) :

Akutní orální toxicitu : LD50 orálně krysa: > 2.000 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : LC50 krysa: > 20 mg/l
Doba expozice: 8 h

Akutní dermální toxicitu : LD50 dermálně králík: > 2.000 mg/kg

Žíravost/dráždivost pro kůži : Druh: králík
Výsledek: Nedráždí pokožku

Vážné poškození očí / podráždění očí : Druh: králík
Výsledek: Oční dráždivost

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže : Zkušební metoda: Buehlerova zkouška
Druh: morče
Výsledek: U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Genotoxicitě in vitro : Typ: Test podle Amese
s nebo bez aktivace metabolismu
Výsledek: negativní

propan-1-ol (CAS: 71-23-8) :

Akutní orální toxicitu : LD50 orálně krysa: 8.000 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : LC50 krysa: > 33,8 mg/l
Doba expozice: 4 h
Metoda: Směrnice OECD 403 pro testování

Akutní dermální toxicitu	: LD50 dermálně králík: 4.032 mg/kg Metoda: Výpočetní metoda
Žíravost/dráždivost pro kůži	: Druh: králík Výsledek: Nedráždí pokožku
Vážné poškození očí / podráždění očí	: Druh: králík Výsledek: Nevratné účinky na zrak
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže	: Zkušební metoda: Maximalizační test Druh: morče Výsledek: U laboratorních zvířat nezpůsobuje senzibilizaci. Metoda: Směrnice OECD 406 pro testování
Mutagenita v zárodečných buňkách	
Genotoxicitě in vitro	: Typ: test in vitro Výsledek: negativní
Amines, N-C10-16-alkyltrimethylenedi-, reaction products with chloroacetic acid (CAS: 139734-65-9) :	
Akutní orální toxicitu	: LD50 krysa: > 300 mg/kg
Žíravost/dráždivost pro kůži	: Výsledek: Korozivní po expozici trvající 1 až 4 hodiny

ODDÍL 12: Ekologické informace**12.1 Toxicita****Výrobek:**

Toxicita pro ryby	: data neudána
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	: data neudána
Toxicita pro řasy	: data neudána
Toxicita pro bakterie	: data neudána
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita)	: data neudána

Složky:**propan-2-ol (CAS 67-63-0) :**

Toxicita pro ryby	: LC50 (Leuciscus idus (Jesen zlatý)): > 100 mg/l Doba expozice: 48 h
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	: EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 100 mg/l Doba expozice: 48 h

Toxicita pro řasy : EC50 (*Scenedesmus capricornutum* (sladkovodní řasy)): > 100 mg/l
Doba expozice: 72 h

propan-1-ol (CAS 71-23-8) :

Toxicita pro ryby : LC50 (*Pimephales promelas* (střevle)): 4.555 mg/l
Doba expozice: 96 h
Zkušební metoda: průběžný test

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (*Daphnia magna* (perloočka velká)): 3.644 mg/l
Doba expozice: 48 h
Metoda: DIN 38412

Toxicita pro řasy : NOEC (*Chlorella vulgaris* (sladkovodní řasy)): 1.150 mg/l
Doba expozice: 48 h

Toxicita pro bakterie : EC50 (bakterie): > 1.000 mg/l
Doba expozice: 3 h
Metoda: OECD Test Guideline 209

Amines, N-C10-16-alkyltrimethylenedi-, reaction products with chloroacetic acid (CAS 139734-65-9) :

Toxicita pro ryby : LC50 (Ryba): 0,43 mg/l
Doba expozice: 96 h
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé : EC50 (*Daphnia magna* (perloočka velká)): 0,11 mg/l
Doba expozice: 48 h
Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování

Toxicita pro řasy : EbC50 (*Desmodesmus subspicatus* (zelené řasy)): 0,05 mg/l
Doba expozice: 72 h
Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování

M-faktorem : 10

12.2 Perzistence a rozložitelnost**Výrobek:**

Biologická odbouratelnost : Očekává se, že bude přece jen biologicky odbouratelný

12.3 Bioakumulační potenciál**Výrobek:**

Bioakumulace : data neudána

12.4 Mobilita v půdě**Výrobek:**

Distribuce mezi složkami životního prostředí : data neudána

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**Výrobek:**

Hodnocení : data neudána

12.6 Jiné nepříznivé účinky**Výrobek:**

Adsorbované organicky vázané halogeny (AOX) : data neudána

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**13.1 Metody nakládání s odpady**

Výrobek	:	Nakládejte jako s nebezpečným odpadem v souladu s místními a národními předpisy. Následující kódy odpadů jsou pouze návrhy:
Katalogové číslo odpadu EU	:	160305 * Organické odpady obsahující nebezpečné látky
Znečištěné obaly	:	Vyprázdněte zbytky. Nádoby uskladněte a nabídněte v souladu s místními předpisy k recyklaci.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu**14.1 Číslo OSN**

ADR	:	UN 3175
IMDG	:	UN 3175
IATA	:	UN 3175

14.2 Příslušný název OSN pro zásilku

ADR	:	SOLIDS CONTAINING FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethanol, isopropanol)
IMDG	:	SOLIDS CONTAINING FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethanol, isopropanol)
IATA	:	SOLIDS CONTAINING FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ethanol, isopropanol)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR	:	4.1
IMDG	:	4.1
IATA	:	4.1

14.4 Obalová skupina

ADR	
Obalová skupina	: II
Klasifikační kód	: F1
Identifikační číslo nebezpečnosti	: 40
Štítky	: 4.1
IMDG	
Obalová skupina	: II
Štítky	: 4.1
EmS Číslo	: F-A, S-I
IATA	
Obalová skupina	: II
Štítky	: 4.1

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

ADR	
Ekologicky nebezpečný	: ne

IMDG

Marine Pollutant : no

IATA

Environmentally hazardous : no

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele
nepoužitelné**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC**
nepoužitelné**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Legislativa o nebezpečí těžkých úrazů
96/82/EC : Aktualizace: 2003
Směrnice 96/82/ES se netýká

Oznamovací statut

REACH : Nesouhlasí se seznamem
CH INV : Směs obsahuje látky uvedené ve švýcarském seznamu
US.TSCA : Není v seznamu TSCA
DSL : Tento produkt obsahuje následující složky neuvedené v kanadských seznamech DSL a NDSL.
AICS : Nesouhlasí se seznamem
NZIoC : Nesouhlasí se seznamem
ENCS : Nesouhlasí se seznamem
ISHL : Nesouhlasí se seznamem
KECI : Na seznamu nebo podle seznamu
PICCS : Nesouhlasí se seznamem
IECSC : Na seznamu nebo podle seznamu

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

Těkavé organické sloučeniny : 30,18 %**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro tuto látku není požadováno hodnocení chemické bezpečnosti, pokud je používána ve specifikovaných aplikacích.

ODDÍL 16: Další informace

Úplné znění R-vět uvedených v odstavcích 2 a 3

R10	Hořlavý.
R11	Vysoce hořlavý.
R22	Zdraví škodlivý při požití.
R34	Způsobuje poleptání.
R36	Dráždí oči.
R41	Nebezpečí vážného poškození očí.
R50	Vysoce toxický pro vodní organismy.
R67	Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

Plný text H-údajů uvedených v oddílech 2 a 3.

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.

Plný text jiných zkratkOznamovací statut

REACH	: Registration, Evaluation and Authorisation of Chemicals (REACH)
CH INV	: Switzerland. New notified substances and declared preparations
US.TSCA	: Toxic substances control act
DSL	: Canada. DSL - Domestic Substances List, part of CEPA
AICS	: Australia. AICS - Australian Inventory of Chemical Substances
NZIoC	: New Zealand Inventory of Chemical Substances
ENCS	: Japan. ENCS - Existing and New Chemical Substances Inventory
ISHL	: Japan. Industrial Safety and Health Law - Inventory
KECI	: Korea. KECI - Korean Existing Chemicals Inventory
PICCS	: Philippines. PICCS - Philippines Inventory of Chemicals and Chemical Substances
IECSC	: China. IECSC - Inventory of Existing Chemical Substances in China

Oddíly bezpečnostního listu, které byly aktualizovány:

- 8. Omezování expozice/ osobní ochranné prostředky
- 9. Fyzikální a chemické vlastnosti
- 11. Toxikologické informace
- 12. Ekologické informace
- 15. Informace o předpisech

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 pozbyť platnosti, bude-li použit v kombinaci s jakýmkoli jinými materiály nebo v jakýchkoli procesech, pokud to nebude jmenovitě uvedeno v textu.