

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Tento bezpečnostní list byl vytvořen v souladu s požadavky: Nařízení (ES) č. 1907/2006 a Nařízení (ES) č. 1272/2008

Rychlá 2K pěna EXPRES  
Nahrazuje datum: 31.10.2014

Datum revize 10.3.2021  
Číslo revize 10

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

### 1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku Rychlá 2K pěna EXPRES  
Čistá látka/směs Směs

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

Doporučené použití Stavebnictví a stavitelské práce  
Nedoporučená použití Žádné známé

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

<b>Výrobce:</b> Bostik Technology GmbH Industriestraße 1-7 D-01936 Schwepnitz Germany schwepnitz.info@bostik.com Tel. +49 (0)35797 646 0	<b>Dodavatel:</b> Den Braven Czech and Slovak a.s. Úvalno 353, 793 91 Úvalno IČO: 26872072 Tel: +420554648200 E-mail: info@denbraven.cz www.denbraven.cz
--	--

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Tel.: 224919293, 224915402 K dispozici nepřetržitě.  
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita - inhalační (páry)	Kategorie 4 - (H332)
Akutní toxicita - inhalační (prach/mlha)	Kategorie 4 - (H332)
Žíravost/dráždivost pro kůži	Kategorie 2 - (H315)
Vážné poškození očí / podráždění očí	Kategorie 2 - (H319)
Senzibilizaci dýchacích cest	Kategorie 1 - (H334)
Senzibilizace kůže	Kategorie 1 - (H317)
Karcinogenita	Kategorie 2 - (H351)
Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice)	Kategorie 3 - (H335)
Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice)	Kategorie 2 - (H373)
Aerosoly	Kategorie 1 - (H222, H229)

### 2.2. Prvky označení

Obsahuje Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Rychlá 2K pěna EXPRES  
Nahrazuje datum: 31.10.2014

Datum revize 10.3.2021  
Číslo revize 10



**Signální slovo**  
Nebezpečí

## Standardní věty o nebezpečnosti

H315 - Dráždí kůži.  
H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.  
H332 - Zdraví škodlivý při vdechování.  
H334 - Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.  
H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H351 - Podezření na vyvolání rakoviny.  
H373 - Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.  
H222 - Extrémně hořlavý aerosol.  
H229 - Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

## EU specifické standardní věty o nebezpečnosti

EUH204 - Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci

## Bezpečnostní pokyny - EU (§ 28, 1272/2008)

P101 - Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku  
P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí  
P210 - Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření  
P211 - Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení  
P251 - Tlakový obal: nepropichujte nebo nespalujte ani po použití  
P260 - Nevdechujte mlhu/páry/aerosoly  
P271 - Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách  
P280 - Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle/obličejový štít  
P302 + P352 - PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla  
P304 + P340 - PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání  
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  
P342 + P311 - Při dýchacích potížích: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře  
P405 - Skladujte uzamčené  
P410 + P412 - Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.  
P501 - Odstraňte obsah/obal předáním na sběrný dvůr do části nebezpečného odpadu.

## Další informace

Je-li tento výrobek určen pro širokou veřejnost, musí být opatřen hmatatelnou výstrahou.

## Zvláštní ustanovení týkající se označování určitých směsí

U osob, u nichž se projevuje zvýšená citlivost na diisokyanáty, se mohou při použití tohoto výrobku vyskytnout alergické reakce. Osoby, které trpí astmatem, ekzémy nebo kožními problémy, by se měly vyhnout kontaktu s tímto výrobkem, včetně dermálního kontaktu. V podmínkách, kdy není zajištěno dostatečné větrání, by tento výrobek neměl být používán bez použití ochranné masky s vhodným protiplynovým filtrem (tj. typ A1 podle normy EN 14387). Ode dne 24. srpna 2023 se pro průmyslové nebo profesionální použití vyžaduje odpovídající odborná příprava. Když jsou obě složky ve dvousložkové plechovce smíchány (aktivovány), vzniká reakční teplo. Po aktivaci plechovku ihned použijte ve lhůtě stanovené výrobcem (8 min), jinak existuje riziko prasknutí.

## 2.3. Další nebezpečnost

Bez dostatečného větrání je možný vznik explozivních směsí. Může být zdraví škodlivý při požití.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Rychlá 2K pěna EXPRES  
Nahrazuje datum: 31.10.2014

Datum revize 10.3.2021  
Číslo revize 10

## PBT & vPvB

Tato směs neobsahuje žádnou látku, která by byla považována za perzistentní, bioakumulativní nebo toxickou (PBT). Tato směs neobsahuje žádnou látku, která by byla považována za vysoce perzistentní nebo vysoce bioakumulativní (vPvB).

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

Nelze aplikovat

### 3.2 Směsi

Chemický název	Číslo ES	Č. CAS	Hmotnostní-%	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Specifický koncentrační limit (SCL)	Registrační číslo REACH
Difenylnmethandiisokyanát, isomery a homology	618-498-9	9016-87-9	40 - <80	STOT SE 3 (H335) STOT RE 2 (H373) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Resp. Sens. 1 (H334) Skin Sens. 1 (H317) Carc. 2 (H351) Acute Tox. 4 (H332)	STOT SE 3 :: C>=5% Skin Irrit. 2 :: C>=5% Eye Irrit. 2 :: C>=5% Resp. Sens. 1 :: C>=0.1%	[7]
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide	807-935-0	1244733-77-4	10 - <20	Acute Tox. 4 (H302)		01-2119486772-26-XXXX
Dimethylether	204-065-8	115-10-6	5 - <10	Flam. Gas 1 (H220) Press. Gas		01-2119472128-37-XXXX
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-tridecyl-.omega.-hydroxy-, branched (>=2.5 EO)	931-138-8	69011-36-5	1 - <5	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318)	Eye Irrit. 2 :: C>1% Eye Dam. 1 : C>10%	[7]
Halogenovaný polyetherpolyol	-	68441-62-3	1 - <2.5	Eye Irrit. 2 (H319) Acute Tox. 4 (H302)		[7]

POZNÁMKA [7] - Pro tuto látku není uvedeno žádné registrační číslo, protože se jedná o polymer osvobozený od povinnosti registrace podle ustanovení článku 2 odst. 9 nařízení REACH. Všechny monomery nebo jiné látky v polymeru jsou registrovány nebo od registrace osvobozeny

### Plné znění H-vět a EUH-vět: viz oddíl 16

Poznámka: ^ označuje, že látka není klasifikována, je však uvedena v oddíle 3, protože má stanoven expoziční limit na pracovišti

Tento produkt neobsahuje látky uvedené na kandidátském seznamu látek vzbuzujících velké obavy v koncentraci >=0.1% (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 59)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Rychlá 2K pěna EXPRES  
Nahrazuje datum: 31.10.2014

Datum revize 10.3.2021  
Číslo revize 10

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

<b>Obecné rady</b>	PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
<b>Inhalace</b>	Přeneste na čerstvý vzduch. Objeví-li se příznaky, ihned vyhledejte lékařskou pomoc.
<b>Kontakt s okem</b>	Okamžitě oplachujte dostatečným množstvím vody (i pod víčky) po dobu nejméně 15 minut. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Při oplachování udržujte oko široce otevřené.
<b>Styk s kůží</b>	Okamžitě smyjte mýdlem a dostatečným množstvím vody. V případě podráždění kůže nebo alergických reakcí zavolejte lékaře.
<b>Požítí</b>	NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Vypijte 1 nebo 2 sklenice vody. Okamžitě zavolejte lékaře nebo toxikologické informační středisko.
<b>Ochrana osoby provádějící první pomoc</b>	Odstraňte všechny zdroje vznícení. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Nevdechujte páry ani mlhu. Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem.

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

<b>Symptomy</b>	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
-----------------	--

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

<b>Poznámka pro lékaře</b>	U náchylných osob může způsobit senzibilizaci. Symptomaticky ošetřete. Opožděné účinky na zdraví. Může dojít k výskytu opožděného plicního edému.
----------------------------	---

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

<b>Vhodná hasiva</b>	Vodní postřik, oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> ), práškové hasivo, alkoholu odolné pěny.
----------------------	---

<b>Nevhodná hasiva</b>	Informace nejsou k dispozici.
------------------------	-------------------------------

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

<b>Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky</b>	Udržujte produkt a prázdnou nádobu mimo dosah tepla a zdrojů vznícení. Nebezpečí vznícení. V případě požáru ochladte nádrže pomocí vodního zkrápění. Nádobu mohou při zahřátí explodovat.
--	---

<b>Nebezpečné produkty spalování</b>	Oxid uhelnatý. Oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> ). Oxidy dusíku (NO <sub>x</sub> ). Kyanovodík. Izokyanáty. Chlorovodík.
--------------------------------------	--

### 5.3. Pokyny pro hasiče

<b>Zvláštní ochranné prostředky a opatření pro hasiče</b>	Hasiči by měli být vybaveni samostatnými dýchacími přístroji a plnou výbavou pro boj s požárem. Používejte prostředky osobní ochrany.
---	---

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

<b>Opatření na ochranu osob</b>	Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Odstraňte všechny zdroje vznícení. Zajistěte přiměřené větrání. Nevdechujte páry ani mlhu. Evakuujte zaměstnance do bezpečné oblasti. Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem.
---------------------------------	---

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Rychlá 2K pěna EXPRES  
Nahrazuje datum: 31.10.2014

Datum revize 10.3.2021  
Číslo revize 10

**Další informace** odvětrávejte prostory. Viz ochranné prostředky uvedené v oddílech 7 a 8.

**Pro pracovníky zasahující v případě nouze** Použijte osobní ochranné prostředky doporučené v oddíle 8.

## 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

**Opatření na ochranu životního prostředí** Viz ochranné prostředky uvedené v oddílech 7 a 8. Je-li to bezpečně proveditelné, zabraňte dalším únikům. Zabraňte vniknutí produktu do odpadu.

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

**Způsoby zamezení šíření** Použijte nehořlavý materiál jako vermikulit, písek nebo zeminu k nasání látky a umístěte ji do nádoby pro pozdější likvidaci.

**Čistící metody** Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Seberte a přeneste do správně označených nádob.

**Prevence sekundární nebezpečnosti** Vyčistěte kontaminované objekty a oblasti a důkladně dodržujte nařízení týkající se životního prostředí.

## 6.4. Odkaz na jiné oddíly

**Odkaz na jiné oddíly** Další informace jsou uvedeny v oddílu 8. Další informace jsou uvedeny v oddílu 13.

## **ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

**Pokyny týkající se postupů bezpečného zacházení** Zajistěte přiměřené větrání. Nevdechujte páry ani mlhu. Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem. Neporážíjte ani nespalujte kanistry. Obsah pod tlakem. Prázdné kontejnery mohou být zdrojem požáru či výbuchu. Kontejnery neprořezávejte, nepropichujte, ani nesvařujte.

**Obecná opatření týkající se hygieny** Při používání tohoto výrobku nejzte, nepijte ani nekuřte. Na začátku přestávek a bezprostředně po manipulaci s produktem si umyjte ruce a obličej. Kontaminovaný oděv slékněte a před opětovným použitím vyperte.

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

**Podmínky skladování** Chraňte před slunečním zářením. Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte při teplotách nepřesahujících 50 °C. Uchovávejte mimo dosah otevřeného ohně, horkých povrchů a zdrojů zapálení. Skladujte v souladu s příslušnými vnitrostátními právními předpisy. Nekontaminujte potraviny ani krmivo.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

**Specifické (specifická) použití**  
Stavebnictví a stavitelské práce. Aerosol.

**Metody řízení rizik (RMM)** Požadované informace jsou obsaženy v tomto bezpečnostním listu.

**Další informace** Dodržujte technický list.

## **ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**

### 8.1. Kontrolní parametry

**Expoziční limity**

Chemický název	Evropská unie	Bulharsko	Chorvatsko	Kypr	Česká republika	Estonsko
----------------	---------------	-----------	------------	------	-----------------	----------

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Rychlá 2K pěna EXPRES  
Nahrazuje datum: 31.10.2014

Datum revize 10.3.2021  
Číslo revize 10

Isobutan 75-28-5	-	-	-	-	-	TWA: 800 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>
Dimethylether 115-10-6	TWA: 1000 ppm TWA: 1920 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm TWA: 1920 mg/m <sup>3</sup>	GVI: 1000 ppm GVI: 1920 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000ppm TWA: 1920mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 2000 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm TWA: 1920 mg/m <sup>3</sup>
Propan 74-98-6	-	TWA: 1800.0 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-	TWA: 1000 ppm TWA: 1800 mg/m <sup>3</sup>
Butan 106-97-8	-	TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>	GVI: 600 ppm GVI: 1450 mg/m <sup>3</sup> GVI: 10 ppm GVI: 22 mg/m <sup>3</sup> KGVl: 750 ppm KGVl: 1810 mg/m <sup>3</sup> Karc Muta	-	-	TWA: 800 ppm TWA: 1500 mg/m <sup>3</sup>

Chemický název	Řecko	Lotyšsko	Litva	Maďarsko	Rumunsko
Isobutan 75-28-5	-	TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> STEL: 300 mg/m <sup>3</sup>	-	-	TWA: 700 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1000 mg/m <sup>3</sup>
Dimethylether 115-10-6	TWA: 1000ppm TWA: 1920mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm TWA: 1920 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000ppm [IPRD] TWA: 1920mg/m <sup>3</sup> [IPRD] STEL: 1500 ppm [TPRD] STEL: 2280 mg/m <sup>3</sup> [TPRD]	TWA: 1920 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm TWA: 1920 mg/m <sup>3</sup>
Propan 74-98-6	TWA: 1000ppm TWA: 1800mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm TWA: 1800 mg/m <sup>3</sup> TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> STEL: 300 mg/m <sup>3</sup>	-	-	TWA: 778 ppm TWA: 1400 mg/m <sup>3</sup> TWA: 700 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1000 ppm STEL: 1800 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1000 mg/m <sup>3</sup>
Butan 106-97-8	TWA: 1000ppm TWA: 2350mg/m <sup>3</sup>	TWA: 300 mg/m <sup>3</sup> TWA: 100 mg/m <sup>3</sup> STEL: 300 mg/m <sup>3</sup>	-	STEL: 9400 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2350 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 700 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1000 mg/m <sup>3</sup>
But-1-en 106-98-9	-	-	-	-	TWA: 700 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1000 mg/m <sup>3</sup>
Buten, směs but-1-enu a but-2-enu 107-01-7	-	-	-	-	TWA: 700 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1000 mg/m <sup>3</sup>
Propylen 115-07-1	-	TWA: 100 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500ppm [IPRD] TWA: 900mg/m <sup>3</sup> [IPRD]	-	TWA: 700 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1000 mg/m <sup>3</sup>

Chemický název	Polsko	Srbsko	Slovenská republika	Slovinsko	Ukrajina
Difenylmethandiisokyanát, isomery a homology 9016-87-9	-	-	-	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> STEL: STEL mg/m <sup>3</sup> Skin	-
Isobutan 75-28-5	-	-	TLV / TWA: 1000 ppm TLV / TWA: 2400 mg/m <sup>3</sup> TLV / STEL: 5000 ppm TLV / STEL: 12000 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm TWA: 2400 mg/m <sup>3</sup> STEL: STEL ppm STEL: STEL mg/m <sup>3</sup>	-
Dimethylether 115-10-6	TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000ppm TWA: 1920mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm TWA: 1920 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1000 ppm TWA: 1920 mg/m <sup>3</sup> STEL: STEL mg/m <sup>3</sup> STEL: STEL ppm	-
Propan 74-98-6	TWA: 1800 mg/m <sup>3</sup>	-	-	TWA: 1000 ppm TWA: 1800 mg/m <sup>3</sup> STEL: STEL ppm STEL: STEL mg/m <sup>3</sup>	-
Butan 106-97-8	STEL: 3000 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup>	-	TLV / TWA: 1000 ppm TLV / TWA: 2400	TWA: 1000 ppm TWA: 2400 mg/m <sup>3</sup> STEL: STEL ppm	-

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Rychlá 2K pěna EXPRES  
Nahrazuje datum: 31.10.2014

Datum revize 10.3.2021  
Číslo revize 10

			mg/m <sup>3</sup> TLV / STEL: 5000 ppm TLV / STEL: 12000 mg/m <sup>3</sup>	STEL: STEL mg/m <sup>3</sup>	
Propylen 115-07-1	STEL: 8600 mg/m <sup>3</sup> TWA: 2000 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-	-

Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL) Informace nejsou k dispozici

Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)			
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide (1244733-77-4)			
Typ	Způsob expozice	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)	Bezpečnostní faktor
pracovník Dlouhodobý Systémové účinky na zdraví	Inhalace	8.2 mg/m <sup>3</sup>	
pracovník Krátkodobé Systémové účinky na zdraví	Inhalace	22.6 mg/m <sup>3</sup>	
pracovník Dlouhodobý Systémové účinky na zdraví	Dermální	2.91 mg/kg těl. hmot./den	

Dimethylether (115-10-6)			
Typ	Způsob expozice	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)	Bezpečnostní faktor
pracovník Dlouhodobý Systémové účinky na zdraví	Inhalace	1894 mg/m <sup>3</sup>	

Halogenated polyetherpolyol (68441-62-3)			
Typ	Způsob expozice	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)	Bezpečnostní faktor
pracovník Dlouhodobý Systémové účinky na zdraví	Inhalace	6 mg/m <sup>3</sup>	
pracovník Dlouhodobý Systémové účinky na zdraví	Dermální	0.87 mg/kg těl. hmot./den	

Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)			
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide (1244733-77-4)			
Typ	Způsob expozice	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)	Bezpečnostní faktor
Spotřebitel Dlouhodobý Systémové účinky na zdraví	Inhalace	1.45 mg/m <sup>3</sup>	
Spotřebitel Krátkodobé Systémové účinky na zdraví	Inhalace	5.6 mg/m <sup>3</sup>	
Spotřebitel	Dermální	1.04 mg/kg těl. hmot./den	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Rychlá 2K pěna EXPRES  
Nahrazuje datum: 31.10.2014

Datum revize 10.3.2021  
Číslo revize 10

Dlouhodobý Systémové účinky na zdraví			
Spotřebitel Dlouhodobý Systémové účinky na zdraví	Orální	0.52 mg/kg těl. hmot./den	
Spotřebitel Krátkodobé Systémové účinky na zdraví	Orální	2 mg/kg těl. hmot./den	

Dimethylether (115-10-6)			
Typ	Způsob expozice	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)	Bezpečnostní faktor
Spotřebitel Dlouhodobý Systémové účinky na zdraví	Inhalace	471 mg/m <sup>3</sup>	

Halogenated polyetherpolyol (68441-62-3)			
Typ	Způsob expozice	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)	Bezpečnostní faktor
Spotřebitel Dlouhodobý Systémové účinky na zdraví	Inhalace	1.5 mg/m <sup>3</sup>	
Spotřebitel Dlouhodobý Systémové účinky na zdraví	Dermální	0.435 mg/kg těl. hmot./den	

**Odhadovaná koncentrace, při které informace nejsou k dispozici. nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)**

Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)	
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide (1244733-77-4)	
Složka životního prostředí	Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)
Sladká voda	0.32 mg/l
Mořská voda	0.032 mg/l
Čistírna odpadních vod	19.1 mg/l
Sladkovodní sediment	11.5 mg/kg sušiny
Mořský sediment	1.15 mg/kg sušiny
Půda	0.34 mg/kg sušiny

Dimethylether (115-10-6)	
Složka životního prostředí	Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)
Sladká voda	0.155 mg/l
Mořská voda	0.016 mg/l
Mikroorganismy v čistířce odpadních vod	160 mg/l
Sladkovodní sediment	0.681 mg/kg sušiny
Půda	0.45 mg/kg sušiny

## 8.2. Omezování expozice

### Technické kontroly

Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách.

### Prostředky osobní ochrany

#### Ochrana očí/obličeje

Používejte bezpečnostní brýle s bočními kryty (nebo ochranné brýle). Ochrana očí musí odpovídat normě EN 166.

#### Ochrana rukou

Používejte vhodné ochranné rukavice. Tloušťka rukavic > 0.7mm. Butylkaučuk. Nitrilkaučuk. Doba průniku pro uvedený materiál rukavic je obecně delší než 480 minut.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Rychlá 2K pěna EXPRES  
Nahrazuje datum: 31.10.2014

Datum revize 10.3.2021  
Číslo revize 10

## Ochrana kůže a těla Ochrana dýchacích cest

Ujistěte se, že doba použitelnosti materiálu rukavic není překročena. Další informace týkající se expirace konkrétních rukavic získáte od výrobce rukavic. Rukavice musí odpovídat normě EN 374  
Pro zamezení kontaktu s kůží použijte vhodný osobní ochranný oděv.  
V případě nedostatečného větrání použijte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů. Použijte respirátor, který je v souladu s normou EN 140, a je vybaven filtrem typu A nebo lepším.  
Filtr pro záchyt organických plynů a výparů v souladu s nařízeními EN 14387. AX.

## Doporučovaný typ filtru:

## Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte nekontrolovanému vypouštění produktu do životního prostředí.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

Skupenství	Aerosol	
Vzhled	Aerosol	
Barva	Červený	
Zápach	Slabý, Charakteristický	
Prahová hodnota zápachu	Informace nejsou k dispozici	
<b>Vlastnost</b>	<b>Hodnoty</b>	<b>Poznámky • Metoda</b>
pH	K dispozici nejsou žádné údaje	
Bod tání / bod tuhnutí	Nelze aplikovat . °C	
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Nelze aplikovat, Aerosol .	Nelze aplikovat, Aerosol
Bod vzplanutí	Nelze aplikovat, Aerosol .	Nelze aplikovat, Aerosol
Rychlost odpařování	Nelze aplikovat .	
Hořlavost	Neaplikovatelné pro kapaliny .	
Mez hořlavosti ve vzduchu		
Horní mez hořlavosti nebo výbušnosti	18.6 Vol%	
Spodní mez hořlavosti nebo výbušnosti	1.7 Vol%	
Tlak par	6 bar	bar @ 23 °C
Relativní hustota par	K dispozici nejsou žádné údaje	
Relativní hustota	K dispozici nejsou žádné údaje	
Rozpusťnost ve vodě	Nemísitelný s vodou	
Rozpusťnost(I)	K dispozici nejsou žádné údaje	
Rozdělovací koeficient	K dispozici nejsou žádné údaje	
Teplota samovznícení	. °C	
Teplota rozkladu	K dispozici nejsou žádné údaje	
Kinematická viskozita	K dispozici nejsou žádné údaje	
Dynamická viskozita	K dispozici nejsou žádné údaje	
Výbušné vlastnosti	K dispozici nejsou žádné údaje	
Oxidační vlastnosti	K dispozici nejsou žádné údaje	

### 9.2. Další informace

Pevný obsah (%)	Informace nejsou k dispozici	
Obsah VOC (%)	163.3 g/L / 17.06 %	European directive n°2010/75/UE
Hustota par	0.957 g/cm <sup>3</sup>	
Minimální teplota vzplanutí (°C)	235	

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Reaktivita Výrobek se vytvrzuje při styku s vlhkostí.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Rychlá 2K pěna EXPRES  
Nahrazuje datum: 31.10.2014

Datum revize 10.3.2021  
Číslo revize 10

## 10.2. Chemická stabilita

**Stabilita** Stabilní za normálních podmínek.

### Údaje týkající se výbušnosti

**Citlivost na mechanické vlivy** Žádný.  
**Citlivost na výboje statické elektřiny** Ano.

## 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

**Možnost nebezpečných reakcí** Zahřívání způsobuje zvýšení tlaku s rizikem roztrhnutí.

## 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

**Podmínky, kterým je třeba zabránit** Teplo, plameny a jiskry. Nadměrné teplo.

## 10.5. Neslučitelné materiály

**Neslučitelné materiály** Silné kyseliny. Silné zásady. Silná oxidační činidla. Voda. Alkoholy. Aminy.

## 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

**Nebezpečné produkty rozkladu** Žádné při běžných podmínkách použití. Stabilní při doporučených podmínkách skladování.

## **ODDÍL 11: Toxikologické informace**

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

#### Informace o pravděpodobných cestách expozice

#### Informace o výrobku

**Inhalace** Záměrné zneužití formou úmyslného zakoncentrování a vdechování obsahu může být škodlivé nebo smrtelné. Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici. U náchylných osob může způsobit senzibilizaci. (na základě složek). Může způsobit podráždění dýchacího traktu. Zdraví škodlivý při vdechování.

**Kontakt s okem** Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici. Způsobuje vážné podráždění očí. (na základě složek). Může způsobit zarudnutí, svědění a bolest.

**Styk s kůží** Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici. Opakovaný nebo prodloužený kontakt s kůží může u citlivých osob vyvolat alergické reakce. (na základě složek). Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. Dráždí kůži.

**Požítí** Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici. Může způsobit další problémy uvedené v části „Vdechování“. Požití může způsobit gastrointestinální podráždění, nevolnost, zvracení a průjem. Může být zdraví škodlivý při požití.

#### Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem

**Symptomy** Příznaky alergické reakce mohou zahrnovat vyrážku, svědění, otok, problémy s dýcháním, brnění rukou a nohou, závratě, malátnost, bolest na hrudi, bolest svalů, nebo návaly horka. Kašel a/nebo dýchavičnost. Svědění. Vyrážka. Kopřivka. Zarudnutí. Může způsobit zarudnutí a slzení očí.

#### Číselná měření toxicity

#### Akutní toxicita

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Rychlá 2K pěna EXPRES  
Nahrazuje datum: 31.10.2014

Datum revize 10.3.2021  
Číslo revize 10

Následující hodnoty jsou vypočítány na základě kapitoly 3.1 dokumentu GHS

ATEmix (orální) 2,355.70 mg/kg  
ATEmix (inhalační-prach/mlha) 3.26 mg/l  
ATEmix (inhalační-páry) 18.90 mg/l

## Informace o složce

Chemický název	Orální LD50	Dermální LD50	LC50 Inhalační
Difenylnmethandiisokyanát, isomery a homology 9016-87-9	LD50 > 10000 mg/kg (Rattus)	LD 50 > 9400 mg/kg (Oryctolagus cuniculus)	=1.5 mg/L (Rattus) 4 h
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	LD50 > 500 mg/kg (males); LD50 = 632 mg/kg (females)(Rattus)	LD50 >2000 mg/Kg (Rattus) (OECD 402)	LD50 >7 mg/L (4h)(Rattus) (OECD 403)
Dimethylether 115-10-6			=164000 ppm (Rattus) 4 h
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-tridecyl-.omega.-hydrox y-, branched (>=2.5 EO) 69011-36-5	LD50 (Rattus) > 300 - <= 2000 mg/kg	LD50 (Oryctolagus cuniculus) > 2000 mg/kg	
Halogenovaný polyetherpolyol 68441-62-3	LD50 = 1337 mg/Kg (Rattus) (OECD 401)		

## Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice

- Žíravost/dráždivost pro kůži** Klasifikace na základě údajů dostupných pro složky. Dráždí kůži.
- Vážné poškození očí / podráždění očí** Klasifikace na základě údajů dostupných pro složky. Způsobuje vážné podráždění očí.
- Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže** Může vyvolat senzibilizaci při vdechování. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
- Mutagenita v zárodečných buňkách** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- Karcinogenita** Obsahuje známý nebo podezřelý karcinogen. Klasifikace na základě údajů dostupných pro složky. Podezření na vyvolání rakoviny.
- Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- STOT - jednorázová expozice** Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- STOT - opakovaná expozice** Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## 11.2. Informace o dalších nebezpečích

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Rychlá 2K pěna EXPRES  
Nahrazuje datum: 31.10.2014

Datum revize 10.3.2021  
Číslo revize 10

## 11.2.1. Vlastnosti narušující endokrinní systém

Vlastnosti narušující endokrinní systém      Informace nejsou k dispozici.

## 11.2.2. Další informace

Jiné nepříznivé účinky      Informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

#### Ekotoxicita

Chemický název	Řasy/vodní rostliny	Ryby	Toxicita pro mikroorganismy	Korýši	Faktor M	Faktor M (dlouhodobý)
Difenylmethandiisokyanát, isomery a homology 9016-87-9	ErC50 (72h) >1640 mg/L Algae (scenedesmus subspicatus) (OECD 201)	CL50 (96h) >1000 mg/L (Danio rerio)	-	EC50 (24h) >1000 mg/L Daphnia magna		
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	ErC50 (72h) = 82 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201	LC50 (96h) = 56.2 mg/L (Brachydanio rerio) Static	-	LC50 (48h) = 131 mg/L Daphnia magna		
Dimethylether 115-10-6	-	LC50: >4.1g/L (96h, Poecilia reticulata)	-	> 4400 mg/L (Daphnia) (NEN 6501)		
Halogenovaný polyetherpolyol 68441-62-3	-	LC50: =560mg/L (96h, Poecilia reticulata)	-	-		

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Perzistence a rozložitelnost      Informace nejsou k dispozici.

#### Informace o složce

##### Isocyanic acid, polymethylenepolyphenylene ester (9016-87-9)

Metoda	Doba expozice	Hodnota	Výsledky
Test OECD č. 302C: Inherentní biologická rozložitelnost: Modifikovaný zkouška MITI (II)	28 dny	0% biologická rozložitelnost	Není snadno biologicky odbouratelný

##### Halogenated polyetherpolyol (68441-62-3)

Metoda	Doba expozice	Hodnota	Výsledky
Test OECD č. 301D: Biologická rozložitelnost: Zkouška v uzavřených lahvičkách (TG 301 D)	28 dny	16%	Není snadno biologicky odbouratelný

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Bioakumulace      Pro tento produkt neexistují žádné údaje.

#### Informace o složce

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Rychlá 2K pěna EXPRES  
Nahrazuje datum: 31.10.2014

Datum revize 10.3.2021  
Číslo revize 10

Chemický název	Rozdělovací koeficient	Biokoncentrační faktor (BCF)
Difenylnmethandiisokyanát, isomery a homology 9016-87-9	-	< 14
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	2.68	-
Dimethylether 115-10-6	-0.18	-
Halogenovaný polyetherpolyol 68441-62-3	3.3	-

## 12.4. Mobilita v půdě

Mobilita v půdě Informace nejsou k dispozici.

## 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Hodnocení PBT a vPvB .

Chemický název	Hodnocení PBT a vPvB
Phosphorous oxychloride, reaction products with propylene oxide 1244733-77-4	Látka není PBT/vPvB
Dimethylether 115-10-6	Látka není PBT/vPvB
Poly(oxy-1,2-ethanediyl), .alpha.-tridecyl-.omega.-hydroxy-, branched (>=2.5 EO) 69011-36-5	Látka není PBT/vPvB
Halogenovaný polyetherpolyol 68441-62-3	Látka není PBT/vPvB

## 12.6. Jiné nepříznivé účinky

Jiné nepříznivé účinky Informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

**Odpad ze zbytků/nepoužitých produktů** Nemělo by být uvolněno do prostředí. Zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Likvidujte odpad v souladu s právními předpisy na ochranu životního prostředí.

**Znečištěný obal** Prázdné kontejnery by měly být odevzdány k recyklaci nebo zneškodnění na pracoviště, jež je oprávněno k manipulaci s odpady. .

**Evropský katalog odpadu** 08 05 01\* odpadní isokyanáty  
16 05 04\* plyny ve vysokotlakých válcích (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky  
17 06 04 izolační materiály neuvedené pod položkou 17 06 01 a 17 06 03

**Další informace** Kódy odpadu by měly být přiřazeny uživatelem na základě aplikace, pro kterou byl produkt používán.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### Pozemní přeprava (ADR/RID)

14.1 Číslo OSN nebo ID číslo UN1950  
14.2 Příslušný název pro zásilku Aerosols  
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro 2

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Rychlá 2K pěna EXPRES  
Nahrazuje datum: 31.10.2014

Datum revize 10.3.2021  
Číslo revize 10

## přepravu

Označení	2.1
14.4 Obalová skupina	Nepodléhající nařízení
Popis	UN1950, Aerosols, 2, (D)
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Nelze aplikovat
14.6 Zvláštní ustanovení	190, 327, 344, 625
Klasifikační kód	5F
Kód omezení průjezdu tunelem (D)	(D)
Omezené množství (LQ)	1 L

## IMDG

14.1 Číslo OSN nebo ID číslo	UN1950
14.2 Příslušný název pro zásilku	Aerosols
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro 2.1 přepravu	
14.4 Obalová skupina	Nepodléhající nařízení
Popis	UN1950, Aerosols, 2.1
14.5 Látka znečišťující moře	NP
14.6 Zvláštní ustanovení	63,190, 277, 327, 344, 381, 959
Omezené množství (LQ)	See SP277
Č. EmS	F-D, S-U
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	Nelze aplikovat

## Letecká přeprava (ICAO-TI /

### IATA-DGR)

14.1 Číslo OSN nebo ID číslo	UN1950
14.2 Příslušný název pro zásilku	Aerosols, flammable
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro 2.1 přepravu	
14.4 Obalová skupina	Nepodléhající nařízení
Popis	UN1950, Aerosols, flammable, 2.1
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Nelze aplikovat
14.6 Zvláštní ustanovení	A145, A167, A802
Omezené množství (LQ)	30 kg G
Kód ERG	10L

## Oddíl 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

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

#### Evropská unie

Nařízení o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) (ES 1907/2006)

Nařízení týkající se klasifikace, označení a balení látek a směsí (ES 1272/2008)

Vezměte v potaz směrnici 2000/39/ES o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti

Vezměte v potaz směrnici 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci

Zkontrolujte, zda jsou opatření v souladu se směrnicí 94/33/ES týkající se ochrany mladistvých na pracovišti.

Vezměte na vědomí směrnici 92/85/ES o zavádění opatření pro zlepšení bezpečnosti a ochrany zdraví při práci těhotných zaměstnankyň krátce po porodu nebo kojících zaměstnankyň

Evropský katalog odpadu

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Rychlá 2K pěna EXPRES  
Nahrazuje datum: 31.10.2014

Datum revize 10.3.2021  
Číslo revize 10

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží (ADR)

Mezinárodní přeprava nebezpečného zboží po moři (IMDG)

## **Nařízení o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) (ES 1907/2006)**

### **SVHC: Látky vzbuzující velmi velké obavy:**

Tento produkt neobsahuje látky uvedené na kandidátském seznamu látek vzbuzujících velké obavy v koncentraci  $\geq 0.1\%$  (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 59)

### **EU-REACH (1907/2006) - Annex XVII Omezení použití**

Tento produkt obsahuje jednu nebo více látek podléhajících omezení (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Příloha XVII).

### **Látka podléhající povolení dle Přílohy XIV nařízení REACH**

Tento produkt neobsahuje látky podléhající povolení (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Příloha XIV)

### **Kategorie nebezpečné látky dle směrnice Seveso (2012/18/EU)**

P3a - HOŘLAVÉ AEROSOLY

P3b - HOŘLAVÉ AEROSOLY

### **Látky poškozující ozonovou vrstvu (ODS) nařízení (ES) 1005/2009**

Nelze aplikovat

### **Persistentní organické znečišťující látky**

Nelze aplikovat

## **15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení směsi nebylo provedeno

## **ODDÍL 16: Další informace**

### **Klíč nebo popis zkratk a akronymů použitých v bezpečnostním listu**

#### **Plné znění H-vět viz oddíl 3**

H220 - Extrémně hořlavý plyn

H302 - Zdraví škodlivý při požití

H315 - Dráždí kůži

H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí

H332 - Zdraví škodlivý při vdechování

H334 - Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže

H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest

H351 - Podezření na vyvolání rakoviny

H373 - Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici

#### **Legenda**

TWA

TWA (časově vážený průměr)

Hodnoty STEL

STEL (limitní hodnota krátkodobé expozice)

Strop

Maximální limitní hodnota

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Rychlá 2K pěna EXPRES  
Nahrazuje datum: 31.10.2014

Datum revize 10.3.2021  
Číslo revize 10

---

*	Označení kůže
SVHC	Látky vzbuzující velmi velké obavy
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) chemikálie
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) chemikálie
STOT RE	Toxicita pro specifické cílové orgány - Opakovaná expozice
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány - Jednorázová expozice
EWC	Evropský katalog odpadu

## Klíčové odkazy na literaturu a zdroje dat

Informace nejsou k dispozici

**Připraven (kým)** Bezpečnost výrobků a záležitosti dodržování regulačních předpisů

**Uvedení změn** Změna složení a značení směsi, změny ve všech oddílech

## Pokyny pro školení

Bezpečnost práce na pracovišti určuje Zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými postupy pro likvidaci havárií.

Každý zaměstnavatel musí podle článku 35 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 umožnit přístup k informacím z bezpečnostního listu všem zaměstnancům, kteří tento produkt používají nebo jsou během své činnosti vystaveni jeho účinkům, a rovněž zástupcům těchto pracovníků.

**Tento bezpečnostní list splňuje požadavky nařízení (ES) č. 1907/2006**

## Upozornění

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou uvedeny správně dle našeho nejlepšího vědomí a svědomí a v souladu s posledními poznatky ke dni vydání tohoto listu. Dané informace jsou navrženy pouze jako poučení pro bezpečné zacházení, používání, zpracovávání, skladování, převážení, odstraňování a vypouštění a nesmí být pokládány jako specifikace záruky nebo kvality. Informace se týkají pouze specifických určených materiálů a nemusí být platné pro takovéto materiály používané v kombinaci s jinými materiály nebo procesy, pokud to není uvedeno v textu.

**Konec bezpečnostního listu**