



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

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

**BOSTIK PERFECT SEAL STRECHA & KOMÍN KLEMPÍRSKÝ KAUCUKOVÝ TMEL**  
Nahrazuje Datum: 26-X-2022

Datum revize 28-VIII-2020  
Číslo revize 3

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

### 1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku BOSTIK PERFECT SEAL STRECHA & KOMÍN KLEMPÍRSKÝ KAUCUKOVÝ TMEL  
Čistá látka/směs Směs

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

Doporučené použití Lepidla a/nebo těsnicí látky  
Nedoporučená použití Žádné známé

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Bostik Sp. z o.o.  
ul. Poznańska 11B, Sady  
62-080 Tarnowo Podgórne  
Tel.: 61 89 61 740  
E-Mail: [produkt.pl@bostik.com](mailto:produkt.pl@bostik.com)

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Evropa	112
Chorvatsko	Poison Center : +385 (0)1 23-48-342
Kypr	1401
Česká republika	Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha Tel.: nepřetržitě +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402 Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat
Estonsko	Poison Center : 16662 (+372) 7943 794 (International)
Řecko	Poison Center : Aglaia Kyriakou Children's Hospital : +30 210 779 3777
Maďarsko	Health Toxicological Information Service (HTIS) : +36 (06) 80 201-199 (24 hours) 36 1 476 6464 (0-24 hours, standard fee – also from abroad)
Lotyšsko	State Fire and Rescue Service, phone number: 112 State Toxicology Center, Poisoning and Drug Information Center, Hipokrāta 2, Riga, Latvia, LV-1079, phone number +371 67042473
Polsko	Bostik: +48 61 663 88 86
Rumunsko	Poison Center : +40 (0)21 318 36 06 (8.00-15.00 hr)
Slovenská republika	Poison Center : +421 (0)2 54 774 166
Slovinsko	112
Ukrajina	+74956773658

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice)	Kategorie 3 - (H336)
Kategorie 3 Narkotické účinky	

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

BOSTIK PERFECT SEAL STRECHA & KOMÍN KLEMPÍRSKÝ KAUCUKOVÝ TMEL  
Nahrazuje Datum: 26-X-2022

Datum revize 28-VIII-2020  
Číslo revize 3

Hořlavé kapaliny	Kategorie 3 - (H226)
------------------	----------------------

## 2.2. Prvky označení

Obsahuje n-Butylacetát



**Signální slovo**  
Varování

### Standardní věty o nebezpečnosti

H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě  
H226 - Hořlavá kapalina a páry

### EU specifické standardní věty o nebezpečnosti

EUH066 - Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

### 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  
P261 - Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů  
P280 - Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle/obličejový štít  
P303 + P361 + P353 - PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte  
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  
P312 - Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře  
P405 - Skladujte uzamčené  
P501 - Odstraňte obsah/obal ve schváleném zařízení na likvidaci odpadu

## 2.3. Další nebezpečnost

Informace nejsou k dispozici.

### 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	EC No (EU Index No).	CAS No.	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Specifický koncentrační limit (SCL)	Faktor M	Faktor M (dlouhodobý)	Registrační číslo REACH
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké	(649-467-00-8)	64742-54-7	Asp. Tox. 1 (H304)	-	-	-	01-2119484627-25-XXXX

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

BOSTIK PERFECT SEAL STRECHA & KOMÍN KLEMPÍRSKÝ KAUCUKOVÝ TMEL  
Nahrazuje Datum: 26-X-2022

Datum revize 28-VIII-2020  
Číslo revize 3

parafinické >25 - <40 %	265-157-1						
n-Butylacetát >25 - <40 %	(607-025-00-1) 204-658-1	123-86-4	STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 3 (H226) (EUH066) [B]	-	-	-	01-2119485493-29-XXXX
Křemen 1 - <2.5 %	231-545-4	7631-86-9	[B]	-	-	-	01-2119379499-16-XXXX
Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate 0.1- <1 %	258-207-9	52829-07-9	Eye Dam. 1 (H318) Repr. 2 (H361f) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 2 (H411)	-	-	-	01-2119537297-32-XXXX

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

## Odhad akutní toxicity

Informace nejsou k dispozici

Chemický název	EC No (EU Index No)	CAS No	Orální LD50 mg/kg	Dermální LD50 mg/kg	Inhalační LC50 - 4 h - prach/mlha - mg/l	Inhalační LC50 - 4 h - páry - mg/l	Inhalační LC50 - 4 h - plyn - ppm
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	(649-467-00-8) 265-157-1	64742-54-7	-	-	-	-	-
n-Butylacetát	(607-025-00-1) 204-658-1	123-86-4	-	-	0.74	-	-
Křemen	231-545-4	7631-86-9	-	-	-	-	-
Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate	258-207-9	52829-07-9	-	-	-	-	-

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)

Chemický název	Poznámky
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické - 64742-54-7	L

## **ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc**

### 4.1. Popis první pomoci

<b>Obecné rady</b>	Ukažte ošetřujícímu lékaři tento bezpečnostní list.
<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. Při oplachování udržte oko široce otevřené. Postižené místo netřete.
<b>Styk s kůží</b>	Okamžitě smyjte mýdlem a dostatečným množstvím vody a odstraňte všechno kontaminované oblečení a obuv.
<b>Požítí</b>	NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Člověku v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy. Vypláchněte ústa vodou. Vypijte 1 nebo 2 sklenice vody. Okamžitě zavolejte lékaře nebo toxikologické informační středisko.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

BOSTIK PERFECT SEAL STRECHA & KOMÍN KLEMPÍRSKÝ KAUCUKOVÝ TMEL  
Nahrazuje Datum: 26-X-2022

Datum revize 28-VIII-2020  
Číslo revize 3

**Ochrana osoby provádějící první pomoc** Odstraňte všechny zdroje vznícení. Informujte zdravotnický personál o vyskytujících se látkách, chraňte sami sebe a zabraňte šíření znečištění. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Další informace jsou uvedeny v oddílu 8.

## 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

**Symptomy** Vdechnutí výparů ve vysokých koncentracích může způsobovat různé příznaky, například bolest hlavy, závratě, únavu, nevolnost a zvracení.

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

**Poznámka pro lékaře** Symptomaticky ošetřete.

## **ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

### 5.1. Hasiva

**Vhodná hasiva** Suchá chemikálie. Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). Vodní postřik. Pěna odolná vůči alkoholu.

**Nevhodná hasiva** Nepoužívejte přímý proud.

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

**Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky** Nebezpečí vznícení. Udržujte produkt a prázdnou nádobu mimo dosah tepla a zdrojů vznícení. V případě požáru ochlaďte nádrže pomocí vodního zkrápění. Zbytky po požáru a kontaminovanou vodu použitou při hašení požáru zlikvidujte v souladu s místními nařízeními.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

**Zvláštní ochranné prostředky a opatření pro hasiče** 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

**Opatření na ochranu osob** Evakuujte zaměstnance do bezpečné oblasti. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem. Zamezte vdechnutí výparů nebo mlhy. Zajistěte přiměřené větrání. ZLIKVIDUJTE všechny zdroje vznícení (nekuřte, nepoužívejte světlice, jiskry ani plameny v bezprostřední oblasti). Dávejte pozor na zpětné vznícení. Provedte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Veškeré vybavení používané k manipulaci s produktem musí být uzemněné.

**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** Je-li to bezpečně proveditelné, zabraňte dalším únikům. Zabraňte vniknutí produktu do odpadu. Zabraňte vniknutí do půdy a půdního podloží.

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

**Způsoby zamezení šíření** Přehradte v dostatečné vzdálenosti před únikem; pomocí suchého písku omezte tok materiálu. Absorbujte nebo pokryjte zeminou, pískem či jiným nehořlavým materiálem a přeneste do nádob pro pozdější likvidaci.

**Čistící metody** Přehradte. Nechte nasáknout do inertního absorpčního materiálu. Seberte a přeneste do správně označených nádob. Nabírejte mechanicky a umístěte do vhodných kontejnerů k

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

BOSTIK PERFECT SEAL STRECHA & KOMÍN KLEMPÍRSKÝ KAUCUKOVÝ TMEL  
Nahrazuje Datum: 26-X-2022

Datum revize 28-VIII-2020  
Číslo revize 3

likvidaci.

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

Používejte prostředky osobní ochrany. Zamezte styku s kůží a očima. Zamezte vdechnutí výparů nebo mlhy. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Při přepravě tohoto materiálu zajistěte uzemnění nebo vodivé propojení pro zamezení vzniku statického výboje, požáru nebo výbuchu. Používejte odsávání prostřednictvím místní ventilace. Používejte pouze nářadí z nejmiskřivějšího kovu a zařízením do výbušného prostředí. Uchovávejte v oblasti vybavené automatickými hasicími rozprašovači. Používejte podle pokynů na štítku. S produktem manipulujte v rámci hygienických opatření považovaných za správnou praxi na úrovni pracovišť. V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů.

**Obecná opatření týkající se hygieny** Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Na začátku přestávek a bezprostředně po manipulaci s produktem si umyjte ruce. Kontaminovaný pracovní oděv nesmí opustit prostor pracoviště. Je doporučeno pravidelné čištění vybavení, pracovní oblasti a oblečení.

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

Podmínky skladování

Udržujte nádobu pevně uzavřenou na suchém, chladném a dobře větraném místě. Udržujte mimo dosah tepla, jisker, plamenů a jiných možných zdrojů vznícení (např. věčných plamínek, elektrických motorů a statické elektřiny). Udržujte ve správně označených nádobách. Neskladujte v blízkosti zápalných materiálů. Uchovávejte v oblasti vybavené automatickými hasicími rozprašovači. Skladujte v souladu s příslušnými vnitrostátními právními předpisy.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití  
Lepidla a/nebo těsnicí látky.

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	Ceská republika	Estonsko
n-Butylacetát 123-86-4	TWA: 241 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 ppm STEL: 723 mg/m <sup>3</sup> STEL: 150 ppm	STEL: 723 mg/m <sup>3</sup> STEL: 150 ppm TWA: 241 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 ppm	GVI: 50 ppm GVI: 241 mg/m <sup>3</sup> KGVI: 150 ppm KGVI: 723 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 723mg/m <sup>3</sup> STEL: 150ppm TWA: 241mg/m <sup>3</sup> TWA: 50ppm	TWA: 241 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 723 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 241 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 ppm TWA: 100 ppm TWA: 500 mg/m <sup>3</sup> STEL: 723 mg/m <sup>3</sup> STEL: 150 ppm STEL: 700 mg/m <sup>3</sup>
Křemen 7631-86-9	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 0.1mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 4.0 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 2 mg/m <sup>3</sup> C

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

BOSTIK PERFECT SEAL STRECHA & KOMÍN KLEMPÍRSKÝ KAUCUKOVÝ TMEL  
Nahrazuje Datum: 26-X-2022

Datum revize 28-VIII-2020  
Číslo revize 3

Chemický název	Recko	Lotyšsko	Litva	Maďarsko	Rumunsko
n-Butylacetát 123-86-4	STEL: 150ppm STEL: 723mg/m <sup>3</sup> TWA: 50ppm TWA: 241mg/m <sup>3</sup>	TWA: 241 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 ppm STEL: 723 mg/m <sup>3</sup> STEL: 150 ppm	TWA: 241mg/m <sup>3</sup> [IPRD] TWA: 50ppm [IPRD] STEL: 723 mg/m <sup>3</sup> [TPRD] STEL: 150 ppm [TPRD]	STEL: 723 mg/m <sup>3</sup> TWA: 241 mg/m <sup>3</sup> Sensitizer (40)	TWA: 150 ppm TWA: 715 mg/m <sup>3</sup> STEL: 200 ppm STEL: 950 mg/m <sup>3</sup>
Křemen 7631-86-9	TWA: 0.1mg/m <sup>3</sup>	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-

Chemický název	Polsko	Srbsko	Slovenská republika	Slovinsko	Ukrajina
n-Butylacetát 123-86-4	STEL: 720 mg/m <sup>3</sup> TWA: 240 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 241mg/m <sup>3</sup> TWA: 50ppm STEL: 150ppm STEL: 723mg/m <sup>3</sup>	TWA: 100 ppm TWA: 500 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 241 mg/m <sup>3</sup> TWA: 50 ppm STEL: STEL ppm STEL: STEL mg/m <sup>3</sup>	-
Křemen 7631-86-9	-	-	-	TWA: 4 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 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)

n-Butylacetát (123-86-4)			
Typ	Způsob expozice	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)	Bezpečnostní faktor
pracovník Dlouhodobý Systémové účinky na zdraví	Inhalace	300 mg/m <sup>3</sup>	
pracovník Krátkodobé Systémové účinky na zdraví	Inhalace	600 mg/m <sup>3</sup>	
pracovník Dlouhodobý Místní účinky na zdraví	Inhalace	300 mg/m <sup>3</sup>	
pracovník Krátkodobé Místní účinky na zdraví	Inhalace	600 mg/m <sup>3</sup>	
pracovník Dlouhodobý Systémové účinky na zdraví	Dermální	11 mg/kg těl. hmot./den	

## Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate (52829-07-9)

Typ	Způsob expozice	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)	Bezpečnostní faktor
pracovník Krátkodobé Dlouhodobý Systémové účinky na zdraví	Inhalace	2.82 mg/m <sup>3</sup>	
pracovník Dlouhodobý Systémové účinky na zdraví	Dermální	1.6 mg/kg	

## Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)

n-Butylacetát (123-86-4)			
Typ	Způsob expozice	Odvozená úroveň, při které	Bezpečnostní faktor

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

**BOSTIK PERFECT SEAL STRECHA & KOMÍN KLEMPÍRSKÝ KAUCUKOVÝ TMEL**  
 Nahrazuje Datum: 26-X-2022

Datum revize 28-VIII-2020  
 Číslo revize 3

		nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)	
Spotřebitel Dlouhodobý Systémové účinky na zdraví	Inhalace	35.7 mg/m <sup>3</sup>	
Spotřebitel Krátkodobé Systémové účinky na zdraví	Inhalace	300 mg/m <sup>3</sup>	
Spotřebitel Dlouhodobý Místní účinky na zdraví	Inhalace	35.7 mg/m <sup>3</sup>	
Spotřebitel Krátkodobé Místní účinky na zdraví	Inhalace	300 mg/m <sup>3</sup>	
Spotřebitel Dlouhodobý Systémové účinky na zdraví	Dermální	6 mg/kg těl. hmot./den	
Spotřebitel Krátkodobé Systémové účinky na zdraví	Dermální	6 mg/kg těl. hmot./den	
Spotřebitel Dlouhodobý Systémové účinky na zdraví	Orální	2 mg/kg těl. hmot./den	

## Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate (52829-07-9)

Typ	Způsob expozice	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)	Bezpečnostní faktor
Spotřebitel Dlouhodobý Systémové účinky na zdraví	Dermální	0.8 mg/kg	
Spotřebitel Dlouhodobý Systémové účinky na zdraví	Orální	0.4 mg/kg	

**Predicted No Effect Concentration** Informace nejsou k dispozici.  
**(PNEC)**

## Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)

### n-Butylacetát (123-86-4)

Složka životního prostředí	Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)
Sladká voda	0.18 mg/l
Mořská voda	0.018 mg/l
Sladká voda - občasný	0.36 mg/l
Čistírna odpadních vod	35.6 mg/l
Sladkovodní sediment	0.981 mg/l
Mořský sediment	0.0981 mg/l
Půda	0.0903 mg/l

### Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate (52829-07-9)

Složka životního prostředí	Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)
Sladká voda	0.018 mg/l
Mořská voda	0.0018 mg/l
Sladkovodní sediment	29 mg/kg
Mořský sediment	2.9 mg/kg
Půda	5.9 mg/kg

## 8.2. Omezování expozice

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

BOSTIK PERFECT SEAL STRECHA & KOMÍN KLEMPÍRSKÝ KAUCUKOVÝ TMEL  
Nahrazuje Datum: 26-X-2022

Datum revize 28-VIII-2020  
Číslo revize 3

<b>Technické kontroly</b>	Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách. Výpary/aerosoly musí být hašeny přímo u místa původu.
<b>Prostředky osobní ochrany</b>	
<b>Ochrana očí/obličeje</b>	Těsně přiléhající ochranné brýle.
<b>Ochrana rukou</b>	Používejte ochranné rukavice. Doporučené použití: Butylkaučuk. Tloušťka rukavic > 0.4 mm. Ujistěte se, že doba použitelnosti materiálu rukavic není překročena. Další informace týkající se expirace konkrétních rukavic získáte od výrobce rukavic. Doba průniku pro uvedený materiál rukavic je obecně delší než 60 minut. Rukavice musí odpovídat normě EN 374
<b>Ochrana kůže a těla</b>	Vhodný ochranný oděv.
<b>Omezování expozice životního prostředí</b>	Informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

<b>Skupenství</b>	Kapalina
<b>Vzhled</b>	pasta
<b>Barva</b>	Bezbarvé
<b>Zápach</b>	Rozpouštědlo.
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	Informace nejsou k dispozici

<b>Vlastnost</b>	<b>Hodnoty</b>	<b>Poznámky • Metoda</b>
<b>Bod tání / bod tuhnutí</b>	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
<b>Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu</b>	126 °C	
<b>Hořlavost</b>	Neaplikovatelné pro kapaliny .	
<b>Mez hořlavosti ve vzduchu</b>		Žádné známé
<b>Horní mez hořlavosti nebo výbušnosti</b>	7.5	
<b>Spodní mez hořlavosti nebo výbušnosti</b>	1.2	
<b>Bod vzplanutí</b>	27 °C	CC (uzavřený kelímek)
<b>Teplota samovznícení</b>	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
<b>Teplota rozkladu</b>		Žádné známé
<b>pH</b>	6.2	
<b>pH (jako vodný roztok)</b>	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
<b>Kinematická viskozita</b>	> 21 mm <sup>2</sup> /s	
<b>Dynamická viskozita</b>	15000 mPa s	
<b>Rozpustnost ve vodě</b>	K dispozici nejsou žádné údaje.	Žádné známé
<b>Rozpustnost(i)</b>	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
<b>Rozdělovací koeficient</b>	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
<b>Tlak par</b>	1.5	
<b>Relativní hustota</b>	K dispozici nejsou žádné údaje	Žádné známé
<b>Objemová hustota</b>	K dispozici nejsou žádné údaje	
<b>Hustota</b>	0.93 g/cm <sup>3</sup>	
<b>Relativní hustota par</b>	4	
<b>Charakteristicky částic</b>		
<b>Velikost částic</b>	Informace nejsou k dispozici	
<b>Distribuce velikosti částic</b>	Informace nejsou k dispozici	

### 9.2. Další informace

<b>Pevný obsah (%)</b>	Informace nejsou k dispozici
<b>VOC content</b>	K dispozici nejsou žádné údaje 223.2 g/L

#### 9.2.1. Informace týkající se tříd fyzického nebezpečí

Nelze aplikovat

#### 9.2.2. Další bezpečnostní vlastnosti

Informace nejsou k dispozici



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

BOSTIK PERFECT SEAL STRECHA & KOMÍN KLEMPÍRSKÝ KAUCUKOVÝ TMEL  
Nahrazuje Datum: 26-X-2022

Datum revize 28-VIII-2020  
Číslo revize 3

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Reaktivita Informace nejsou k dispozici.

### 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 Při běžném zpracování žádné.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit Teplo, plameny a jiskry.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Neslučitelné materiály Podle dodaných informací žádné známé.

### 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 třídách nebezpečnosti podle definice v nařízení (ES) č. 1272/2008

#### Informace o pravděpodobných cestách expozice

##### Informace o výrobku

Inhalace Může způsobit ospalost nebo závratě.  
Kontakt s okem Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
Styk s kůží Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.  
Požití Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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

Symptomy Vdechnutí výparů ve vysokých koncentracích může způsobovat různé příznaky, například bolest hlavy, závratě, únavu, nevolnost a zvracení.

#### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna

#### Číselná měření toxicity

Chemický název	Orální LD50	Dermální LD50	LC50 Inhalační
----------------	-------------	---------------	----------------

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

BOSTIK PERFECT SEAL STRECHA & KOMÍN KLEMPÍRSKÝ KAUCUKOVÝ TMEL  
Nahrazuje Datum: 26-X-2022

Datum revize 28-VIII-2020  
Číslo revize 3

Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	>15 g/kg (Rattus)	> 5000 mg/kg (Oryctolagus cuniculus)	-
n-Butylacetát	>10650 mg/kg (Rattus)	> 17600 mg/kg (Oryctolagus cuniculus)	=390 ppm (Rattus) 4 h
Křemen	=7900 mg/kg (Rattus)	> 5000 mg/kg (Oryctolagus cuniculus)	>2.2 mg/L (Rattus) 1 h
Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperi- dyl) sebacate	LD50 (Rattus) > 2000 mg/kg OECD 423	LD50 (Rattus) > 3 170 mg/kg OECD 402	=500 mg/m <sup>3</sup> (Rattus) 4 h

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

**Žíravost/dráždivost pro kůži** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate (52829-07-9)

Metoda	Druhy	Způsob expozice	Učinná dávka	Doba expozice	Výsledky
Test OECD č. 404: Akutní toxická - dráždivé/leptavé účinky na kůži	Králík	Dermální			Nedráždivý

**Vážné poškození očí / podráždění očí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate (52829-07-9)

Metoda	Druhy	Způsob expozice	Učinná dávka	Doba expozice	Výsledky
Test OECD č. 405: Akutní toxická - dráždivé/leptavé účinky na oči	Králík	oko			Poškození oka

**Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate (52829-07-9)

Metoda	Druhy	Způsob expozice	Výsledky
Test OECD č. 406: Senzibilizace kůže	Morče		Nebyly pozorovány žádné reakce poukazující na senzibilizaci

**Mutagenita v zárodečných buňkách** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate (52829-07-9)

Metoda	Druhy	Výsledky
Test OECD č. 414: Studie prenatalní vývojové toxicity	Potkan, Králík	reprodukční toxikant

**STOT - jednorázová expozice** Může způsobit ospalost nebo závratě.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

BOSTIK PERFECT SEAL STRECHA & KOMÍN KLEMPÍRSKÝ KAUCUKOVÝ TMEL  
Nahrazuje Datum: 26-X-2022

Datum revize 28-VIII-2020  
Číslo revize 3

**STOT - opakovaná expozice** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

## 11.2. Informace o dalších nebezpečích

### 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)
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické 64742-54-7	-	LC50: >5000mg/L (96h, <i>Oncorhynchus mykiss</i> )	-	EC50: >1000mg/L (48h, <i>Daphnia magna</i> )		
n-Butylacetát 123-86-4	EC50: =674.7mg/L (72h, <i>Desmodesmus subspicatus</i> )	LC50 96 h 17 - 19 mg/L ( <i>Pimephales promelas</i> flow-through)	EC50 = 70.0 mg/L 5 min EC50 = 82.2 mg/L 15 min EC50 = 959 mg/L 18 h EC50 = 98.9 mg/L 30 min	EC50 48 h = 44 mg/L ( <i>Daphnia magna</i> )		
Křemen 7631-86-9	EC50: =440mg/L (72h, <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> )	LC50: =5000mg/L (96h, <i>Brachydanio rerio</i> )	-	EC50: =7600mg/L (48h, <i>Ceriodaphnia dubia</i> )		
Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate 52829-07-9	EC50 72Hr 0.705 mg/l ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> )	LC50 (96h) = 5.29 mg/l ( <i>Oryzias latipes</i> )	-	LC50 48Hr 8.58 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> )		

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

**Perzistence a rozložitelnost** Informace nejsou k dispozici.

n-Butylacetát (123-86-4)

Metoda	Doba expozice	Hodnota	Výsledky
Test OECD č. 301D: Biologická rozložitelnost: Zkouška v uzavřených lahvičkách (TG 301 D)	28 dny	83%	Snadno biologicky odbouratelný

Křemen (7631-86-9)

Metoda	Doba expozice	Hodnota	Výsledky
			Metody stanovení biologické odbouratelnosti se nevztahují na anorganické látky

Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate (52829-07-9)

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

BOSTIK PERFECT SEAL STRECHA & KOMÍN KLEMPÍRSKÝ KAUCUKOVÝ TMEL  
Nahrazuje Datum: 26-X-2022

Datum revize 28-VIII-2020  
Číslo revize 3

Metoda	Doba expozice	Hodnota	Výsledky
Test OECD č. 303: Simulační test - Aerobní zpracování kalu -- A: Jednotky aktivního kalu; B: Biofilmy	28 dny	Celkový organický uhlík (TOC)	24 % Střední

## 12.3. Bioakumulační potenciál

**Bioakumulace** Pro tento produkt neexistují žádné údaje.

### Informace o složce

Chemický název	Rozdělovací koeficient
n-Butylacetát	2.3
Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate	0.35

## 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
Destiláty (ropné), hydrogenované těžké parafinické	Látka není PBT/vPvB
n-Butylacetát	Látka není PBT/vPvB Posouzení PBT se nepoužije
Křemen	Látka není PBT/vPvB Posouzení PBT se nepoužije
Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate	Látka není PBT/vPvB

## 12.6. Vlastnosti narušující endokrinní systém

**Vlastnosti narušující endokrinní systém** Informace nejsou k dispozici.

## 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

<b>Odpad ze zbytků/nepoužitých produktů</b>	Nemělo by být uvolněno do prostředí. Zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Likvidujte odpad v souladu s právními předpisy na ochranu životního prostředí.
<b>Znečištěný obal</b>	Prázdné kontejnery mohou být zdrojem požáru či výbuchu. Kontejnery neprořezávejte, nepropichujte, ani nesvařujte.
<b>Evropský katalog odpadu</b>	08 04 09* odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky 15 01 10* obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
<b>Další informace</b>	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 UN1133

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

BOSTIK PERFECT SEAL STRECHA & KOMÍN KLEMPÍRSKÝ KAUCUKOVÝ TMEL  
Nahrazuje Datum: 26-X-2022

Datum revize 28-VIII-2020  
Číslo revize 3

14.2 Příslušný název pro zásilku Adhesives

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro 3  
přepravu

Označení 3

14.4 Obalová skupina III

Popis UN1133, Adhesives, 3, III, (D/E)

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí Nelze aplikovat

14.6 Zvláštní ustanovení Žádný

Klasifikační kód F1

Kód omezení průjezdu tunelem (D/E)

Omezené množství (LQ) 5 L

ID nebezpečnosti dle ADR 30

(Kemmlerovo číslo)

Poznámka: Výjimka z ADR podle 2.2.3.1.5 pro nádoby s maximální kapacitou 450 litrů

## IMDG

14.1 Číslo OSN nebo ID číslo UN1133

14.2 Příslušný název pro zásilku Adhesives

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro 3  
přepravu

14.4 Obalová skupina III

Popis UN1133, Adhesives, 3, III, (27°C c.c.)

14.5 Látka znečišťující moře NP

14.6 Zvláštní ustanovení 223, 955

Omezené množství (LQ) 5 L

Č. EmS F-E, S-D

14.7 Hromadná námořní přeprava Nelze aplikovat  
podle nástrojů IMO

Poznámka: Zjednodušení možné podle IMDG Code 2.3 2.5 pro nádoby s maximální kapacitou 450 litrů

## Letecká přeprava (ICAO-TI /

### IATA-DGR)

14.1 Číslo OSN nebo ID číslo UN1133

14.2 Příslušný název pro zásilku Adhesives

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro 3  
přepravu

14.4 Obalová skupina III

Popis UN1133, Adhesives, 3, III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí Nelze aplikovat

14.6 Zvláštní ustanovení A3

Omezené množství (LQ) 10 L

Kód ERG 3L

## **Oddíl 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH**

### **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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

**BOSTIK PERFECT SEAL STRECHA & KOMÍN KLEMPÍRSKÝ KAUCUKOVÝ TMEL**  
Nahrazuje Datum: 26-X-2022

Datum revize 28-VIII-2020  
Číslo revize 3

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

## **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)**

P5a - HOŘLAVÉ KAPALINY  
P5b - HOŘLAVÉ KAPALINY  
P5c - HOŘLAVÉ KAPALINY

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

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

Nelze aplikovat

### **Persistentní organické znečišťující látky**

Nelze aplikovat

## **Národní předpisy**

### **Chorvatsko**

Sustainable Waste Management Act

## **15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení chemické bezpečnosti byla provedena žadateli o registraci podle nařízení Reach, a to pro látky registrované v rámci  $> 10$  tpa. Pro tuto směs nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti.

## **ODDÍL 16: Další informace**

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

#### **Plné znění H-vět viz oddíl 3**

EUH066 - Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže  
H226 - Hořlavá kapalina a páry  
H304 - Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt  
H318 - Způsobuje vážné poškození očí  
H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě  
H361f - Podezření na poškození reprodukční schopnosti  
H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy  
H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

**BOSTIK PERFECT SEAL STRECHA & KOMÍN KLEMPÍRSKÝ KAUCUKOVÝ TMEL**  
Nahrazuje Datum: 26-X-2022

Datum revize 28-VIII-2020  
Číslo revize 3

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  
LOW: List of Wastes (see <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)  
ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí  
IATA: International Air Transport Association  
ICAO: ICAO-TI: Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air  
IMDG: International Maritime Dangerous Goods  
RID: Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail

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

TWA	TWA (časově vážený průměr)	Hodnoty STEL	STEL (limitní hodnota krátkodobé expozice)
AGW	Limitní hodnota expozice na pracovišti	BGW	Biologické limitní hodnoty:
Strop	Maximální limitní hodnota	*	Označení kůže

Postup klasifikace	Použitá metoda
Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	
Akutní orální toxicita	Výpočtová metoda
Akutní dermální toxicita	Výpočtová metoda
Akutní inhalační toxicita - plyn	Výpočtová metoda
Akutní inhalační toxicita - páry	Výpočtová metoda
Akutní inhalační toxicita - prach/mlha	Výpočtová metoda
Žíravost/dráždivost pro kůži	Výpočtová metoda
Vážné poškození očí / podráždění očí	Výpočtová metoda
Senzibilizaci dýchacích cest	Výpočtová metoda
Senzibilizace kůže	Výpočtová metoda
mutagenita	Výpočtová metoda
Karcinogenita	Výpočtová metoda
Toxicita pro reprodukci	Výpočtová metoda
STOT - opakovaná expozice	Výpočtová metoda
Akutní toxicita pro vodní prostředí	Výpočtová metoda
Chronická toxicita pro vodní prostředí	Výpočtová metoda
Nebezpečnost při vdechnutí	Výpočtová metoda

## Klíčové odkazy na literaturu a zdroje dat použité při vytváření bezpečnostního listu

Evropský úřad pro bezpečnost potravin (EFSA)  
European Chemicals Agency (ECHA) Committee for Risk Assessment (ECHA\_RAC)  
European Chemicals Agency (ECHA) (ECHA\_API)  
EPA (Úřad pro ochranu životního prostředí)  
Předepsaná úroveň akutní expozice (AEGL)  
Mezinárodní jednotná databáze informací o chemických látkách (IUCLID)  
National Institute of Technology and Evaluation (NITE)  
NIOSH (Národní institut pro bezpečnost a ochranu zdraví)  
Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj, Publikace o životním prostředí, zdraví a bezpečnosti  
Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj, Program vysokého objemu produkce chemických látek  
Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj, Datová sada skriningových informací

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

**Datum revize** 28-VIII-2020

**Pokyny pro školení** Informace nejsou k dispozici

**Další informace** Informace nejsou k dispozici

**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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

BOSTIK PERFECT SEAL STRECHA & KOMÍN KLEMPÍRSKÝ KAUCUKOVÝ TMEL  
Nahrazuje Datum: 26-X-2022

Datum revize 28-VIII-2020  
Číslo revize 3

---

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**