

DESMODUR RC  
Nahrazuje Datum: 22-IV-2020Datum revize 22-IV-2020  
Číslo revize 1.01**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku****1.1. Identifikátor výrobku**Název výrobku DESMODUR RC  
Čistá látka/směs Směs**1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**Doporučené použití Tvrdidlo.  
Nedoporučená použití Spotřebitelské použití**1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu****Název společnosti**Bostik SA  
420 rue d'Estienne d'Orves  
92700 Colombes  
FRANCE

Tel: +33 (0)1 49 00 90 00

E-mailová adresa SDS.box-EU@bostik.com

**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**

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	+372 (6)211 485
Lotyšsko	+371 76 22 588
Polsko	+48 61 663 88 86
Ukrajina	+74956773658

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti****2.1. Klasifikace látky nebo směsi**

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita - inhalační (páry)	Kategorie 4 - (H332)
Vážné poškození očí / podráždění očí	Kategorie 2 - (H319)
Senzibilizaci dýchacích cest	Kategorie 1 - (H334)
Senzibilizace kůže	Kategorie 1 - (H317)
Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice)	Kategorie 3 - (H336)
Hořlavé kapaliny	Kategorie 2 - (H225)

**2.2. Prvky označení**

Obsahuje: Toluén-diisokyanát, Benzene, 1,3-diisocyanatomethyl-, homopolymer, Benzene, 2,4-diisocyanato-1-methyl-, homopolymer, Ethylacetát

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

DESMODUR RC  
Nahrazuje Datum: 22-IV-2020

Datum revize 22-IV-2020  
Číslo revize 1.01



**Signální slovo**  
NEBEZPEČÍ

## Standardní věty o nebezpečnosti

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.  
H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě.  
H225 - Vysoce hořlavá kapalina a páry.

## EU specifické standardní věty o nebezpečnosti

EUH066 - Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.  
EUH204 - Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

## Pokyny pro bezpečné zacházení

P280 - Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle/obličejový štít.  
P302 + P352 - PŘI STYKU S KŮŽÍ: 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.  
P501 - Odstraňte obsah/obal ve schváleném zařízení na likvidaci odpadu.

## Další informace

Je-li tento výrobek určen pro širokou veřejnost, musí být opatřen hmatatelnou výstrahou. Umístěno na trh v aerosolových nádobách nebo v nádobách vybavených utěsněným rozstříkovacím nástavcem. .

Vyhrazeno pro průmyslové a profesionální použití.

## 2.3. Další nebezpečnost

Při používání může vytvářet hořlavé nebo výbušné směsi par se vzduchem

## 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	Č. CAS	Hmotnostní-%	Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]	Specifický koncentrační limit (SCL)	Registrační číslo REACH
Ethylacetát	205-500-4	141-78-6	40 - <80	Eye Irrit. 2 (H319)		01-2119475103-46-XXXX

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

DESMODUR RC  
Nahrazuje Datum: 22-IV-2020

Datum revize 22-IV-2020  
Číslo revize 1.01

				STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 2 (H225) (EUH066)		
Benzene, 1,3-diisocyanatomethyl-, homopolymer	-	9017-01-0	20 - 25	Skin Sens. 1 (H317) Eye Irrit. 2 (H319)		[7]
Benzene, 2,4-diisocyanato-1-methyl-, homopolymer	-	26006-20-2	10 - <20	Eye Irrit. 2 (H319) Skin Sens. 1 (H317)		[7]
Toluen-diisokyanát	247-722-4	26471-62-5	0.1 - <1	Acute Tox. 1 (H330) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319) Resp. Sens. 1 (H334) Skin Sens. 1 (H317) Carc. 2 (H351) STOT SE 3 (H335) Aquatic Chronic 3 (H412)	Resp. Sens. 1 :: C>=0.1%	01-2119454791- 34-XXXX

NOTE [7] - No registration number is given for this substance because it is a polymer exempted from registration according to the provisions of Article 2(9) of REACH. All monomers or other substances within the polymer are registered or exempt from registration

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

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)

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

### 4.1. Popis první pomoci

#### **Obecné rady**

Ukažte ošetřujícímu lékaři tento bezpečnostní list.

#### **Inhalace**

Může vyvolat alergickou reakci dýchacích cest. V případě, že postižený nedýchá, poskytněte umělé dýchání. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Přeneste na čerstvý vzduch. Zabraňte přímému styku s kůží. Při umělém dýchání použijte ochrannou vrstvu. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

#### **Kontakt s okem**

Okamžitě oplachujte dostatečným množstvím vody (i pod víčky) po dobu nejméně 15 minut. Při oplachování udržujte oko široce otevřené. Postižené místo netřete. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. V případě přetrvávajícího podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

#### **Styk s kůží**

Okamžitě smyjte mýdlem a dostatečným množstvím vody a odstraňte všechno kontaminované oblečení a obuv. Může vyvolat alergickou kožní reakci. V případě podráždění kůže nebo alergických reakcí zavolejte lékaře.

#### **Požiti**

Může vyvolat alergickou reakci. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Člověku v bezvědomí

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

DESMODUR RC  
Nahrazuje Datum: 22-IV-2020

Datum revize 22-IV-2020  
Číslo revize 1.01

nikdy nic nepodávejte ústy. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Vypláchněte ústa vodou. Vypijte 1 nebo 2 sklenice vody.

**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. Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem. Zabraňte přímému styku s kůží. Při umělém dýchání použijte ochrannou vrstvu. Zamezte vdechnutí výparů nebo mlhy.

## 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

**Symptomy** Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. Kašel a/nebo dýchavičnost. Svědění. Vyrážka. Kopřivka. Pocit pálení. Vdechnutí výparů ve vysokých koncentracích může způsobovat různé příznaky, například bolest hlavy, závrať, únavu, nevolnost a zvracení. Obtíže při dýchání.

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

**Poznámka pro lékaře** U náchylných osob může způsobit senzibilizaci. 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. POZOR: Použití vodního rozstřiku během hašení může být neefektivní.

### 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 ochladte nádrže pomocí vodního zkrápění. Zbytky po požáru a kontaminovanou vodu použitou při hašení požáru zlikvidujte v souladu s místními nařízeními. Produkt je senzibilizující látka, nebo takovou látku obsahuje. Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

**Nebezpečné produkty spalování** Oxidy uhlíku. Izokyanáty. Kyanovodík. Oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>).

### 5.3. Pokyny pro hasiče

**Zvláštní ochranné prostředky 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 svíčky, 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. Držte osoby mimo dosah úniku, a proti směru větru.

**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.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

DESMODUR RC  
Nahrazuje Datum: 22-IV-2020

Datum revize 22-IV-2020  
Číslo revize 1.01

## 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 umísťujte do vhodných kontejnerů k likvidaci. Dekontaminujte podlahu dekontaminačním roztokem po dobu alespoň 15 minut.

**Prevence sekundární nebezpečnosti** Odstraňte všechny zdroje zapálení, můžete-li tak učinit bez rizika.

## 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 nejiskřivějšího kovu a zařízení 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. Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem. Zajistěte odvětrávání v bodech, ve kterých dochází k emisím. V případě nedostatečného větrání použijte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Odstraňte kontaminovaný oděv a obuv. Prázdné nádoby je nutno před likvidací třikrát vypláchnout.

**Obecná opatření týkající se hygieny** Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Na začátku přestávky a bezprostředně po manipulaci s produktem si umyjte ruce. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Je doporučeno pravidelné čištění vybavení, pracovní oblasti a oblečení. Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem. Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. Před opětovným použitím odstraňte a omyjte kontaminovaný oděv a rukavice, včetně vnitřku.

### 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. Skladujte uzamčené. Uchovávejte mimo dosah dětí.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

DESMODUR RC  
Nahrazuje Datum: 22-IV-2020

Datum revize 22-IV-2020  
Číslo revize 1.01

**Specifické (specifická) použití**  
Tvrdivlo.

**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
Ethylacetát 141-78-6	-	STEL: 1468 mg/m <sup>3</sup> STEL: 400 ppm TWA: 734 mg/m <sup>3</sup> TWA: 200 ppm	TWA: 200 ppm TWA: 734 mg/m <sup>3</sup> STEL: 400 ppm STEL: 1468 mg/m <sup>3</sup>	STEL: 1468mg/m <sup>3</sup> STEL: 400ppm TWA: 734mg/m <sup>3</sup> TWA: 200ppm	TWA: 700 mg/m <sup>3</sup> Ceiling: 900 mg/m <sup>3</sup> Irr	TWA: 150 ppm TWA: 500 mg/m <sup>3</sup> STEL: 300 ppm STEL: 1100 mg/m <sup>3</sup>
Toluen-diisokyanát 26471-62-5	-	STEL: 0.15 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.04 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-	-

Chemický název	Řecko	Lotyšsko	Litva	Maďarsko	Rumunsko
Ethylacetát 141-78-6	TWA: 200ppm TWA: 734mg/m <sup>3</sup> STEL: 400ppm STEL: 1468mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 mg/m <sup>3</sup> TWA: 54 ppm STEL: 1468 mg/m <sup>3</sup> STEL: 400 ppm	TWA: 150ppm [IPRD] TWA: 500mg/m <sup>3</sup> [IPRD] Ceiling: 300 ppm [NRD] Ceiling: 1100 mg/m <sup>3</sup> [NRD]	STEL: 1468 mg/m <sup>3</sup> TWA: 734 mg/m <sup>3</sup> sensitizer	TWA: 111 ppm TWA: 400 mg/m <sup>3</sup> STEL: 139 ppm STEL: 500 mg/m <sup>3</sup>
Toluen-diisokyanát 26471-62-5	-	-	TWA: 0.005ppm [IPRD] TWA: 0.04mg/m <sup>3</sup> [IPRD] Ceiling: 0.01 ppm [NRD] Ceiling: 0.07 mg/m <sup>3</sup> [NRD] Sen** C	-	-

Chemický název	Polsko	Srbsko	Slovenská republika	Slovinsko	Ukrajina
Ethylacetát 141-78-6	STEL: 1468 mg/m <sup>3</sup> TWA: 734 mg/m <sup>3</sup>	-	TWA: 200 ppm TWA: 734 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 200 ppm TWA: 734 mg/m <sup>3</sup> STEL: STEL ppm STEL: STEL mg/m <sup>3</sup>	-
Toluen-diisokyanát 26471-62-5	STEL: 0.021 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.007 mg/m <sup>3</sup>	-	-	TWA: 0.035 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.005 ppm STEL: STEL ppm STEL: STEL 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)

##### Ethylacetát (141-78-6)

Typ	pracovník Dlouhodobý Systémové účinky na zdraví
Způsob expozice	Dermální
Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)	63 mg/kg těl. hmot./den

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

DESMODUR RC  
Nahrazuje Datum: 22-IV-2020

Datum revize 22-IV-2020  
Číslo revize 1.01

Typ	pracovník Krátkodobé Systémové účinky na zdraví
Způsob expozice	Inhalace
Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)	1468 mg/m <sup>3</sup>

Typ	pracovník Dlouhodobý Místní účinky na zdraví
Způsob expozice	Inhalace
Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)	734 mg/m <sup>3</sup>

Typ	pracovník Krátkodobé Místní účinky na zdraví
Způsob expozice	Inhalace
Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)	1468 mg/m <sup>3</sup>

Typ	pracovník Dlouhodobý Systémové účinky na zdraví
Způsob expozice	Inhalace
Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)	734 mg/m <sup>3</sup>

<b>Toluen-diisokyanát (26471-62-5)</b>	
Typ	pracovník Dlouhodobý Systémové účinky na zdraví
Způsob expozice	Inhalace
Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)	0.035 mg/m <sup>3</sup>

Typ	pracovník Krátkodobé Systémové účinky na zdraví
Způsob expozice	Inhalace
Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)	0.14 mg/m <sup>3</sup>

Typ	pracovník Dlouhodobý Místní účinky na zdraví
Způsob expozice	Inhalace
Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)	0.035 mg/m <sup>3</sup>

Typ	pracovník Krátkodobé Místní účinky na zdraví
Způsob expozice	Inhalace
Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)	0.14 mg/m <sup>3</sup>

<b>Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)</b>	
<b>Ethylacetát (141-78-6)</b>	
Typ	Spotřebitel Dlouhodobý Systémové účinky na zdraví
Způsob expozice	Orální
Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)	4.5 mg/kg těl. hmot./den

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

DESMODUR RC  
Nahrazuje Datum: 22-IV-2020

Datum revize 22-IV-2020  
Číslo revize 1.01

Typ	Spotřebitel Dlouhodobý Systémové účinky na zdraví
Způsob expozice	Dermální
Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)	37 mg/kg těl. hmot./den

Typ	Spotřebitel Krátkodobé Systémové účinky na zdraví
Způsob expozice	Inhalace
Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)	734 mg/m <sup>3</sup>

Typ	Spotřebitel Dlouhodobý Místní účinky na zdraví
Způsob expozice	Inhalace
Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)	367 mg/m <sup>3</sup>

Typ	Spotřebitel Krátkodobé Místní účinky na zdraví
Způsob expozice	Inhalace
Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)	734 mg/m <sup>3</sup>

Typ	Spotřebitel Dlouhodobý Systémové účinky na zdraví
Způsob expozice	Inhalace
Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)	367 mg/m <sup>3</sup>

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

Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)	
Ethylacetát (141-78-6)	
Složka životního prostředí	Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)
Sladká voda	0.26 mg/l
Mořská voda	0.026 mg/l
Sladkovodní sediment	1.25 mg/kg
Mořský sediment	0.125 mg/kg
Půda	0.24 mg/kg
Mikroorganismy v čističce odpadních vod	650 mg/l

Toluen-diisokyanát (26471-62-5)	
Složka životního prostředí	Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)
Sladká voda	0.013 mg/l
Mořská voda	0.00125 mg/l
Mikroorganismy v čističce odpadních vod	>1 mg/l
Půda	>1 mg/kg sušiny

## 8.2. Omezování expozice

### Technické kontroly

Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách. Výpary/aerosoly musí být hašeny přímo u místa původu.

### Osobní ochranné prostředky Ochrana očí/obličeje

Těsně přiléhající ochranné brýle. Obličejový štít.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

DESMODUR RC  
Nahrazuje Datum: 22-IV-2020

Datum revize 22-IV-2020  
Číslo revize 1.01

<b>Ochrana rukou</b>	Používejte ochranné rukavice z butylové gumy. Rukavice musí odpovídat normě EN 374. Tloušťka rukavic > 0.5 mm. Doba průniku rukavic závisí na materiálu a tloušťce a také na teplotě.
<b>Ochrana kůže a těla</b>	Antistatická obuv. Používejte ohnivzdorný/nehořlavý oděv. Rukavice z umělé hmoty nebo gumy. Vhodný ochranný oděv. Zástěra.
<b>Ochrana dýchacích cest</b>	V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. V případě hrozící expozice mlže nebo aerosolu používejte vhodnou osobní ochranu dýchacích cest a ochranný oblek. Osoby, které trpí zvýšenou citlivostí kůže, astmatem, alergiemi, chronickými nebo opakovanými nemocemi dýchacího systému by se neměly podílet na žádném procesu, při kterém se používá tento přípravek.
<b>Doporučovaný typ filtru:</b>	Filtr pro záchyt organických plynů a výparů v souladu s nařízeními EN 14387.
<b>Omezování expozice životního prostředí</b>	Zabraňte úniku do kanalizace, na zem, nebo do vodní plochy.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

<b>Skupenství</b>	Kapalina	
<b>Vzhled</b>	Kapalina	
<b>Barva</b>	Bezbarvá	
<b>Zápach</b>	Rozpouštědlo	
<b>Prahová hodnota zápachu</b>	Informace nejsou k dispozici	
<b><u>Vlastnost</u></b>	<b><u>Hodnoty</u></b>	<b><u>Poznámky • Metoda</u></b>
<b>pH</b>	K dispozici nejsou žádné údaje	Nelze aplikovat
<b>Bod tání / bod tuhnutí</b>	K dispozici nejsou žádné údaje	
<b>Bod varu/rozmezí bodu varu</b>	77 °C	
<b>Bod vzplanutí</b>	-4 °C	DIN 51755 Part 1
<b>Rychlost odpařování</b>	K dispozici nejsou žádné údaje	
<b>Hořlavost (pevné látky, plyny)</b>	Neaplikovatelné pro kapaliny	
<b>Mez hořlavosti ve vzduchu</b>		
<b>Horní mez hořlavosti nebo výbušnosti</b>	11.5 %	
<b>Spodní mez hořlavosti nebo výbušnosti</b>	0.9 %	
<b>Tlak par</b>	97	hPa @ 20 °C
<b>Hustota par</b>	K dispozici nejsou žádné údaje	
<b>Relativní hustota</b>	K dispozici nejsou žádné údaje	
<b>Rozpusťnost ve vodě</b>	Nemísitelný s vodou	
<b>Rozpusťnost(i)</b>	K dispozici nejsou žádné údaje	
<b>Rozdělovací koeficient</b>	K dispozici nejsou žádné údaje	
<b>Teplota samovznícení</b>	460 °C	
<b>Teplota rozkladu</b>	K dispozici nejsou žádné údaje	
<b>Kinematická viskozita</b>	K dispozici nejsou žádné údaje	
<b>Dynamická viskozita</b>	3 mPa s	@ 20 °C
<b>Výbušné vlastnosti</b>	K dispozici nejsou žádné údaje	
<b>Oxidační vlastnosti</b>	K dispozici nejsou žádné údaje	
<b><u>9.2. Další informace</u></b>		
<b>Pevný obsah (%)</b>	Informace nejsou k dispozici	
<b>Obsah VOC (%)</b>	Informace nejsou k dispozici	
<b>Hustota</b>	1.01 g/cm <sup>3</sup>	

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

**Reaktivita** Informace nejsou k dispozici.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

DESMODUR RC  
Nahrazuje Datum: 22-IV-2020

Datum revize 22-IV-2020  
Číslo revize 1.01

## 10.2. Chemická stabilita

Stabilita Stabilní do 200°C.

### Údaje týkající se výbušnosti

Citlivost na mechanické vlivy Žádný.

Citlivost na výboje statické elektřiny Ano.

## 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Možnost nebezpečných reakcí Exotermní reakce s. Aminy. Alkoholy. Při kontaktu s vodou (vlhkostí) se uvolňuje oxid uhličitý, který v uzavřených nádobách způsobuje zvýšení tlaku.

Nebezpečná polymerace Může dojít k polymeraci.

## 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

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

## 10.5. Neslučitelné materiály

Neslučitelné materiály Podle dodaných informací žádné známé.

## 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Nebezpečné produkty rozkladu Žádné při běžných podmínkách použití.

## **ODDÍL 11: Toxikologické informace**

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

#### Informace o pravděpodobných cestách expozice

##### Informace o výrobku

**Inhalace** Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici. U náchylných osob může způsobit senzibilizaci. (na základě složek). Může způsobit podráždění dýchacího traktu. Může způsobit ospalost nebo závratě. Zdraví škodlivý při vdechování.

**Kontakt s okem** Způsobuje vážné podráždění očí. 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. Může způsobit podráždění. Prodloužený kontakt může způsobit zarudnutí a podráždění.

**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.

#### 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. Může způsobit zarudnutí a slzení očí. Vdechnutí výparů ve vysokých koncentracích může způsobovat různé příznaky, například bolest hlavy, závratě, únavu, nevolnost a zvracení.

#### Číselná měření toxicity

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

DESMODUR RC  
Nahrazuje Datum: 22-IV-2020

Datum revize 22-IV-2020  
Číslo revize 1.01

## Akutní toxicita

Následující hodnoty jsou vypočítány na základě kapitoly 3.1 dokumentu GHS

## Informace o složce

Chemický název	Orální LD50	Dermální LD50	LC50 Inhalační
Ethylacetát 141-78-6	=5620 mg/kg (Rattus)	> 18000 mg/kg (Oryctolagus cuniculus) > 20 mL/kg (Oryctolagus cuniculus)	LC0 29.3 mg/l air
Benzene, 1,3-diisocyanatomethyl-, homopolymer 9017-01-0			LC50 (4h) dust/mist > 1.839 mg/l Rat
Benzene, 2,4-diisocyanato-1-methyl-, homopolymer 26006-20-2	LD50 >5000 mg/Kg (Rattus)		LC50 (4h) dust/mist >3.003 mg/l Rat
Toluen-diisokyanát 26471-62-5	=3060 mg/kg (Rattus)	= 10000 mg/kg (Oryctolagus cuniculus)	=0.107 mg/L (Rattus) 4 h (Vapour)

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

**Žíravost/dráždivost pro kůži** Může způsobit podráždění kůže.

**Vážné poškození očí / podráždění očí** Způsobuje vážné podráždění očí.

**Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže** Může vyvolat senzibilizaci při vdechování. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Informace o složce			
Toluen-diisokyanát (26471-62-5)			
Metoda	Druhy	Způsob expozice	Výsledky
OECD Test No. 429: Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay	Myš	Dermální	senzibilizující

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

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

Chemický název	Evropská unie
Toluen-diisokyanát 26471-62-5	Carc. 2

Následující tabulka uvádí, jestli některý z úřadů uvedl některou z látek jako karcinogenní.

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

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

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

DESMODUR RC  
Nahrazuje Datum: 22-IV-2020

Datum revize 22-IV-2020  
Číslo revize 1.01

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

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

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

#### Ekotoxicita

Chemický název	Řasy/vodní rostliny	Ryby	Toxicita pro mikroorganismy	Korýši	Faktor M	Faktor M (dlouhodobý)
Ethylacetát 141-78-6	EC50: =3300mg/L (48h, Desmodesmus subspicatus)	LC50: =484mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 352 - 500mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 220 - 250mg/L (96h, Pimephales promelas)	EC50 = 1180 mg/L 5 min EC50 = 1500 mg/L 15 min EC50 = 5870 mg/L 15 min EC50 = 7400 mg/L 2 h	EC50: =560mg/L (48h, Daphnia magna)		

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

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

### 12.3. Bioakumulační potenciál

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

#### Informace o složce

Chemický název	Rozdělovací koeficient	Biokoncentrační faktor (BCF)
Ethylacetát 141-78-6	0.6	30
Toluen-diisokyanát 26471-62-5	-	5

### 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
Ethylacetát 141-78-6	Látka není PBT/vPvB Posouzení PBT se nepoužije
Toluen-diisokyanát 26471-62-5	Látka není PBT/vPvB

### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

DESMODUR RC  
Nahrazuje Datum: 22-IV-2020

Datum revize 22-IV-2020  
Číslo revize 1.01

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>Kódy odpadů / označení odpadů podle EWC / AVV</b>	16 05 05 plyny v tlakových nádobách neuvedené pod položkou 16 05 04. Kódy odpadu by měly být přiřazeny uživatelem na základě aplikace, pro kterou byl produkt používán.
<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

**Poznámka:** The shipping descriptions shown here are for bulk shipments only, and may not apply to shipments made in non-bulk packages (see regulatory definition). The information shown here, may not always agree with the bill of lading shipping description for the material.

### Pozemní přeprava (ADR/RID)

<b>14.1 Číslo OSN</b>	UN1866
<b>14.2 Příslušný název pro zásilku</b>	Resin solution
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	
<b>Označení</b>	3
<b>14.4 Obalová skupina</b>	II
<b>Popis</b>	UN1866, Resin solution, 3, II, (D/E)
<b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	Nelze aplikovat
<b>14.6 Zvláštní ustanovení</b>	640D
<b>Kód klasifikace</b>	F1
<b>Kód omezení průjezdu tunelem</b>	(D/E)
<b>Omezené množství (LQ)</b>	5 L
<b>ID nebezpečnosti dle ADR (Kemmlerovo číslo)</b>	33

### IMDG

<b>14.1 UN číslo</b>	UN1866
<b>14.2 Příslušný název pro zásilku</b>	Resin solution
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	
<b>Obalová skupina</b>	II
<b>Popis</b>	UN1866, Resin solution, 3, II, (-4°C c.c.)
<b>14.5 Látka znečišťující moře</b>	Np
<b>14.6 Zvláštní ustanovení</b>	Žádný
<b>Omezené množství (LQ)</b>	5 L
<b>Č. EmS</b>	F-E, S-E

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

DESMODUR RC  
Nahrazuje Datum: 22-IV-2020

Datum revize 22-IV-2020  
Číslo revize 1.01

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC

Nelze aplikovat

## Letecká přeprava (ICAO-TI /

### IATA-DGR)

14.1 UN číslo	UN1866
14.2 Příslušný název pro zásilku	Resin solution
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	3
14.4 Obalová skupina	II
Popis	UN1866, Resin solution, 3, II
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Nelze aplikovat
14.6 Zvláštní ustanovení	A3
Omezené množství (LQ)	1 L
Kód ERG	3L

## **Oddíl 15: INFORMACE O PŘEDPISECH**

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

#### Evropská unie

Veźměte 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.

Veźměte 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 neobsahuje látky podléhající 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

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

Nelze aplikovat

##### **Persistentní organické znečišťující látky**

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

DESMODUR RC  
Nahrazuje Datum: 22-IV-2020

Datum revize 22-IV-2020  
Číslo revize 1.01

Nelze aplikovat

## Národní předpisy

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Chemical Safety Assessments have been carried out by the Reach registrants for substances registered at >10 tpa. No Chemical Safety Assessment has been carried out for this mixture

## **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

H225 - Vysoce hořlavá kapalina a páry

H315 - Dráždí kůži

H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí

H330 - Při vdechování může způsobit smrt

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

H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest

H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě

H351 - Podezření na vyvolání rakoviny

H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

#### **Legenda**

TWA

TWA (časově vážený průměr)

STEL

STEL (limitní hodnota krátkodobé expozice)

Strop

Maximální limitní hodnota

\*

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

**Datum revize**

22-IV-2020

### **Uvedení změn**

**Poznámka k revizi**

Aktualizované oddíly BL, 2.

**Pokyny pro školení**

Obsluze uveďte adekvátní informace a pokyny a zajistěte školení

**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 souladu s posledními poznatky ke dni vydání tohoto listu. Dané informace jsou navrženy pouze jako poučení pro bezpečné zacházení,

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

DESMODUR RC  
Nahrazuje Datum: 22-IV-2020

Datum revize 22-IV-2020  
Číslo revize 1.01

---

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**