

# Hranipur SPEED

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 16.12.2020

Datum revize: 08.11.2022

Nahrazuje verzi: 01.03.2022

Verze: 1.2

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

### 1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku : Směs  
 Název výrobku : Hranipur SPEED  
 UFI : EP33-Q0QD-600N-NAPS

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

#### 1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

Spec. průmyslového/profesionálního použití : Pouze pro profesionální použití  
 Použití látky nebo směsi : Lepidla

#### 1.2.2. Nedoporučené použití

Žádné další informace k dispozici

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

#### Distributor

Hranipex Czech Republic k.s.  
 J. Rýznerové 97, Komorovice  
 CZ- 396 01 Humpolec  
 Czech Republic  
 T 565 501 210

[hranipex@hranipex.cz](mailto:hranipex@hranipex.cz) - [www.hranipex.cz](http://www.hranipex.cz)

E-mailové adresy kompetentních osob odpovědných za SDS : [sds@regartis.com](mailto:sds@regartis.com)

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Země	Organizace/společnost	Adresa	Telefonní číslo pro naléhavé situace	Komentář
Česká republika	Toxikologické informační středisko Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK	Na Bojišti 1 120 00 Praha	+420 224 919 293 +420 224 915 402	Nonstop

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

#### Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)

Žravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2 H315  
 Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1 H318  
 Senzibilizace dýchacích cest, kategorie 1 H334  
 Senzibilizace kůže, kategorie 1 H317  
 Karcinogenita, kategorie 2 H351  
 Toxicita pro reprodukci, kategorie 1B H360  
 Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, H335  
 podráždění dýchacích cest  
 Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2 H373

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

#### Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Podezření na vyvolání rakoviny. Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Může způsobit podráždění dýchacích cest. Dráždí kůži. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Způsobuje vážné poškození očí. Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.

## Hranipur SPEED

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 16.12.2020

Datum revize: 08.11.2022

Nahrazuje verzi: 01.03.2022

Verze: 1.2

### 2.2. Prvky označení

#### Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



GHS05

GHS07

GHS08

Signální slovo (CLP) :

Nebezpečí

Obsahuje :

Methylen difenyl diisokyanát (směs izomerů), Oxid vápenatý, N-ethyl-2-pyrrolidon; 1-ethylpyrrolidin-2-on

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) :

H315 - Dráždí kůži.  
 H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
 H318 - Způsobuje vážné poškození očí.  
 H334 - Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.  
 H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
 H351 - Podezření na vyvolání rakoviny.  
 H360 - Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.  
 H373 - Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici (dýchací orgány).

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) :

P201 - Před použitím si obzarejte speciální instrukce.  
 P261 - Zamezte vdechování par.  
 P280 - Používejte ochranné rukavice, ochranné brýle, obličejový štít.  
 P304+P340 - PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji 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.  
 P310 - Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.  
 P342+P311 - Při dýchacích potížích: Volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

Další věty :

Ode dne 24. srpna 2023 se pro průmyslové nebo profesionální použití vyžaduje odpovídající odborná příprava.

### 2.3. Další nebezpečnost

Neobsahuje látky PBT/vPvB  $\geq 0,1\%$  hodnocené v souladu s přílohou XIII nařízení REACH

Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 %.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1. Látky

Nevztahuje se

### 3.2. Směsi

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
Methylen difenyl diisokyanát (směs izomerů)	Číslo CAS: 9016-87-9 Číslo ES: 618-498-9	10 – 30	Acute Tox. 4 (Inhalační), H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Resp. Sens. 1, H334 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 STOT RE 2, H373

## Hranipur SPEED

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 16.12.2020

Datum revize: 08.11.2022

Nahrazuje verzi: 01.03.2022

Verze: 1.2

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
Uhličitán vápenatý	Číslo CAS: 1317-65-3 Číslo ES: 215-279-6	10 – 30	Neklasifikováno
Uhličitán vápenatý	Číslo CAS: 471-34-1 Číslo ES: 207-439-9 REACH-č: 01-2119486795-18	10 – 30	Neklasifikováno
2,2'-dimorfolinyldiethylether	Číslo CAS: 6425-39-4 Číslo ES: 229-194-7 REACH-č: 01-2119969278-20	1 – 5	Eye Irrit. 2, H319
Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2% aromátů (celkový obsah aromatických uhlovodíků <0,03%)	Číslo ES: 926-141-6 REACH-č: 01-2119456620-43	1 – 5	Asp. Tox. 1, H304 EUH066
N-ethyl-2-pyrrolidon; 1-ethylpyrrolidin-2-on	Číslo CAS: 2687-91-4 Číslo ES: 220-250-6 Indexové číslo: 616-208-00-5 REACH-č: 01-2119472138-36	< 3	Eye Dam. 1, H318 Repr. 1B, H360D
Oxid vápenatý	Číslo CAS: 1305-78-8 Číslo ES: 215-138-9 REACH-č: 01-2119475325-36	< 2	Skin Corr. 1C, H314 Eye Dam. 1, H318 EUH071

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1. Popis první pomoci

- První pomoc – všeobecné : Ihned odstraňte potřísněný oděv nebo obuv. PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. Necítíte-li se dobře, volejte toxikologické informační středisko nebo lékaře.
- První pomoc při vdechnutí : Přeneste osobu na čerstvý vzduch a udržujte ji v teple a klidu. Při dýchacích potížích: Kontaktujte toxikologické centrum nebo lékaře.
- První pomoc při kontaktu s kůží : Pokožku omyjte velkým množstvím vody. Kontaminovaný oděv svlékněte. Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
- První pomoc při kontaktu s okem : Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
- První pomoc při požití : Vyplachujte ústa vodou. Necítíte-li se dobře, volejte toxikologické informační středisko nebo lékaře.

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

- Symptomy/účinky při vdechnutí : Může způsobit podráždění dýchacích cest. Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. K příznakům patří: Kašel. Rýma. Bolest hlavy. Dýchavičnost.
- Symptomy/účinky při kontaktu s kůží : Může vyvolat alergickou kožní reakci. podráždění (svědění, zarudnutí, puchýře). Otok pokožky.
- Symptomy/účinky při kontaktu s okem : Těžké poškození očí.
- Symptomy/účinky při požití : Podráždění, nevolnost. Bolest břicha. Průjem.
- Chronické příznaky : Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

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

Aplikujte symptomatickou léčbu.

## Hranipur SPEED

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 16.12.2020

Datum revize: 08.11.2022

Nahrazuje verzi: 01.03.2022

Verze: 1.2

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky : K hašení okolního požáru použijte vhodná hasiva. Pěna. Voda.  
Nevhodná hasiva : Nejsou specifikována.

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

V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty : Během hoření: uvolňování oxidu uhelnatého - oxidu uhličitého, oxidy dusíku, chlorovodík, kyanovodík, izokyanáty.

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

Ochrana při hašení požáru : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Přetlakový autonomní dýchací přístroj (SCBA) a hasičský ochranný oděv.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

##### 6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Plány pro případ nouze : Prostory, kde se výrobek rozlil, vyvětrejte. Nevdechujte páry, mlha, aerosoly. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. Zasažovat smějí pouze kvalifikovaní pracovníci vybavení vhodnými ochrannými pomůckami.

##### 6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Ochranné prostředky : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“.

#### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Zabraňte pronikání do kanalizace nebo vodních toků.

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

Způsoby čištění : Opláchněte/zředte vodou. Rozlitou tekutinu nechte vstřebat do absorbujícího materiálu. Materiál zachyťte mechanicky. Všechny odpad seberte do vhodných označených nádob a odstraňte podle místních předpisů. Unikne-li výrobek do odpadních vod nebo do veřejné kanalizace, uveďte o tom příslušné úřady.

Další informace : Materiály a pevné zbytky uložte na na místě k tomu určeném a zajistěte bezpečné odstranění osobou, které k tomu má oprávnění.

#### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Používání osobních ochranných pomůcek viz bod 8. Pokyny k odstranění po vyčištění viz bod 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení : Před použitím si obzarejte speciální instrukce. Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. Zacházejte s výrobkem opatrně. Používejte osobní ochranné pomůcky. Nevdechujte páry. Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí.

Hygienická opatření : Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce. Zvláštní pracovní oděv jiný než civilní oděv.

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

Skladovací podmínky : Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Chraňte před vlhkem. Skladujte uzamčené.

Nekompatibilní látky : Skladujte mimo dosah oxidačních činidel, Kyseliny, Aminy.

## Hranipur SPEED

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 16.12.2020

Datum revize: 08.11.2022

Nahrazuje verzi: 01.03.2022

Verze: 1.2

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Žádné další informace k dispozici

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

#### 8.1.1 Vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty

Oxid vápenatý (1305-78-8)	
<b>EU - Indikativní limit expozice na pracovišti (IOEL)</b>	
Místní název	Calcium oxide
IOEL TWA	1 mg/m <sup>3</sup> (Respirable fraction)
IOEL STEL	4 mg/m <sup>3</sup> (Respirable fraction)
Související právní předpisy	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164
<b>Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání</b>	
Místní název	Oxid vápenatý
PEL (OEL TWA)	1 mg/m <sup>3</sup>
NPK-P (OEL C)	4 mg/m <sup>3</sup>
Poznámka	I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži, R - respirabilní frakce aerosolu.
Související právní předpisy	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 195/2021 Sb.)
Uhlíčan vápenatý (1317-65-3)	
<b>Česká republika - Limity vlivů při zaměstnání</b>	
Místní název	Vápenec, mramor
PEL (OEL TWA)	10 mg/m <sup>3</sup>
NPK-P (OEL C)	≈ 10 mg/m <sup>3</sup> Prach s převážně nespecifickými účinky
Související právní předpisy	Nařízení vlády č. 361/2007 Sb. (Předpis 41/2020 Sb.)

#### 8.1.2. Doporučené sledovací postupy

Žádné další informace k dispozici

#### 8.1.3. Uvolněné znečišťující látky do ovzduší

Žádné další informace k dispozici

#### 8.1.4. DNEL a PNEC

Žádné další informace k dispozici

#### 8.1.5. Riziková pásma (Control banding)

Žádné další informace k dispozici

### 8.2. Omezování expozice

#### 8.2.1. Vhodné technické kontroly

##### Vhodné technické kontroly:

Zamezte překročení Expozičních limitů pro pracovníky. . Větrání, odsávání v místě nebo ochrana dýchacích cest.

#### 8.2.2. Osobní ochranné prostředky

##### Osobní ochranné pomůcky:

Zabraňte veškeré zbytečné expozici. Používejte doporučené osobní ochranné pomůcky.

**Hranipur SPEED**

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 16.12.2020

Datum revize: 08.11.2022

Nahrazuje verzi: 01.03.2022

Verze: 1.2

**8.2.2.1. Ochrana očí a obličeje****Ochrana očí:**

Obličejový štít. Ochranné brýle s bočními kryty. EN 166

**8.2.2.2. Ochrana kůže****Ochrana kůže a těla:**

K zamezení styku s pokožkou noste vhodný ochranný oděv

**Ochrana rukou:**

Rukavice odolné proti chemikáliím (dle evropské normy EN 374 nebo ekvivalentní). Přesný čas průniku musí být stanoven výrobcem ochranných rukavic a musí být dodržen. Doporučené materiály: Polymerové laminátové rukavice

**8.2.2.3. Ochrana cest dýchacích****Ochrana cest dýchacích:**

[V případě nedostatečného větrání] používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest. Používejte respirátor odpovídající technické normě EN 140 nebo EN 136 s filtrem typu A a P

**8.2.2.4. Tepelné nebezpečí**

Žádné další informace k dispozici

**8.2.3. Omezování a sledování expozice životního prostředí****Omezování a sledování expozice životního prostředí:**

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

**Opatření na omezení expozice pro spotřebitele:**

Nevdechujte výpary/aerosol. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí.

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství	: Kapalina
Barva	: Běžová.
Vzhled	: Pasta.
Zápach	: Bez zápachu.
Práh zápachu	: Není k dispozici
Bod tání / rozmezí bodu tání	: Nevztahuje se
Bod tuhnutí	: Není k dispozici
Bod varu	: Není k dispozici
Hořlavost	: Nevztahuje se
Omezené množství	: Není k dispozici
Dolní mez výbušnosti	: Není k dispozici
Horní mez výbušnosti	: Není k dispozici
Bod vzplanutí	: $\geq 70$ °C
Teplota samovznícení	: Není samovznětlivý
Teplota rozkladu	: Není k dispozici
pH	: Není k dispozici
Viskozita, kinematická	: 285714,285 mm <sup>2</sup> /s
Rozpustnost	: Nerozpustný ve vodě.
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Není k dispozici
Tlak páry	: Není k dispozici
Tlak páry při 50°C	: Není k dispozici
Hustota	: Není k dispozici
Relativní hustota	: 1,4
Relativní hustota par při 20°C	: Není k dispozici
Charakteristiky částic	: Nevztahuje se

**9.2. Další informace****9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**

Žádné další informace k dispozici

## Hranipur SPEED

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 16.12.2020

Datum revize: 08.11.2022

Nahrazuje verzi: 01.03.2022

Verze: 1.2

### 9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

Žádné další informace k dispozici

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Za běžných podmínek použití, uchovávání a přepravy není výrobek reaktivní.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Reaguje s: kyseliny, aminy, alkoholy. Reaguje při styku s vodou a uvolňuje se z něj oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), zvýšení tlaku a možné roztržení nádoby.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Zabraňte působení vysokých teplot.

### 10.5. Neslučitelné materiály

Kyseliny, aminy, alkoholy, vody.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek uchovávání a používání by neměly vznikat nebezpečné rozkladné produkty.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita (orální) : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)  
 Akutní toxicita (pokožka) : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)  
 Akutní toxicita (vdechnutí) : Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)

Hranipur SPEED	
ATE CLP (orální)	5000 mg/kg
ATE CLP (dermální)	5000 mg/kg
ATE CLP (výpary)	50 mg/l
Methylen difenyl diisokyanát (směs izomerů) (9016-87-9)	
LD50, orálně, potkan	31600 mg/kg
LD50 potřísnění kůže u králíků	> 5000 mg/kg
LC50 Inhalačně - Potkan (Prach/mlha)	0,368 mg/l/4h
2,2'-dimorpholinyl-diethyl ether (6425-39-4)	
LD50, orálně, potkan	2020 mg/kg
LD50 potřísnění kůže u králíků	3030 mg/kg
Oxid vápenatý (1305-78-8)	
LD50, orálně, potkan	> 2500 mg/kg
LD50 orálně	> 2500 mg/kg
Uhličitán vápenatý (1317-65-3)	
LD50, orálně, potkan	6450 mg/kg
LD50, dermálně, potkan	> 2000 mg/kg

## Hranipur SPEED

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 16.12.2020

Datum revize: 08.11.2022

Nahrazuje verzi: 01.03.2022

Verze: 1.2

<b>Uhlíčan vápenatý (1317-65-3)</b>	
LC50 Inhalačně - Potkan (Prach/mlha)	3 mg/l/4h
<b>Uhlíčan vápenatý (471-34-1)</b>	
LD50, orálně, potkan	6450 mg/kg
LD50, dermálně, potkan	> 2000 mg/kg
LC50 Inhalačně - Potkan (Prach/mlha)	3 mg/l/4h
<b>Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, &lt;2% aromátů (celkový obsah aromatických uhlovodíků &lt;0,03%)</b>	
LD50, orálně, potkan	> 5000 mg/kg
LD50 potřísnění kůže u králíků	> 5000 mg/kg
LC50 Inhalačně - Potkan (Par)	> 5000 mg/l/4h
<b>N-ethyl-2-pyrrolidon; 1-ethylpyrrolidin-2-on (2687-91-4)</b>	
LD50, orálně, potkan	3200 mg/kg
LD50, dermálně, potkan	> 2000 mg/kg
LC50 Inhalačně - Potkan (Par)	> 5,1 mg/l/4h
Žiravost/dráždivost pro kůži	: Dráždí kůži.
Vážné poškození očí/podráždění očí	: Způsobuje vážné poškození očí.
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	: Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže. Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Mutagenita v zárodečných buňkách	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
Karcinogenita	: Podezření na vyvolání rakoviny.
Toxicita pro reprodukci	: Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.
<b>Methylen difenyl diisokyanát (směs izomerů) (9016-87-9)</b>	
NOAEL (zvíře/samec, F0/P)	0,004 mg/kg
<b>2,2'-dimorpholinyldiethyl ether (6425-39-4)</b>	
NOAEL (zvíře/samec, F0/P)	300 mg/kg
<b>Uhlíčan vápenatý (1317-65-3)</b>	
NOAEL (zvíře/samec, F0/P)	625 mg/kg
<b>Uhlíčan vápenatý (471-34-1)</b>	
NOAEL (zvíře/samec, F0/P)	625 mg/kg
<b>Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, &lt;2% aromátů (celkový obsah aromatických uhlovodíků &lt;0,03%)</b>	
NOAEL (zvíře/samice, F0/P)	≥ 5220 mg/kg Inhalačně, potkan, REACH dokumentace.
NOAEL (zvíře/samec, F1)	750 mg/kg Plodnost, jednogenerační studie - Orálně, Potkan, REACH informační dokumentace.
<b>N-ethyl-2-pyrrolidon; 1-ethylpyrrolidin-2-on (2687-91-4)</b>	
NOAEL (zvíře/samec, F0/P)	300 mg/kg
NOAEL (zvíře/samice, F0/P)	400 mg/kg
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	: Může způsobit podráždění dýchacích cest.



## Hranipur SPEED

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 16.12.2020

Datum revize: 08.11.2022

Nahrazuje verzi: 01.03.2022

Verze: 1.2

### Methylen difenyl diisokyanát (směs izomerů) (9016-87-9)

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
--	--

### Uhličitán vápenatý (471-34-1)

NOAEC (inhalačně, potkan, prach/mlha/kouř)	0,812 mg/l
--	------------

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici (dýchací orgány).
--	--

### Methylen difenyl diisokyanát (směs izomerů) (9016-87-9)

LOAEC (inhalačně, potkan, prach/mlha/kouř, 90 dnů)	0,004 mg/l
--	------------

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
--	---

### 2,2'-dimorpholinydiethyl ether (6425-39-4)

NOAEL (subkutánní, orálně, zvířata/samci, 28 dnů)	300 mg/kg tělesné hmotnosti
---	-----------------------------

### N-ethyl-2-pyrrolidon; 1-ethylpyrrolidin-2-on (2687-91-4)

NOAEC (inhalačně, potkan, pára, 90 dnů)	0,2 mg/l
---	----------

NOAEC (inhalačně, potkan, prach/mlha/kouř, 90 dnů)	0,06 mg/l
--	-----------

Nebezpečnost při vdechnutí	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
----------------------------	---

### Hranipur SPEED

Viskozita, kinematická	285714,285 mm <sup>2</sup> /s
------------------------	-------------------------------

## 11.2. Informace o další nebezpečnosti

### 11.2.1. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nepříznivých účincích na zdraví způsobených vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému	: Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízení Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 %.
---	--

### 11.2.2. Další informace

Žádné další informace k dispozici

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní)	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
--	---

Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou)	: Neklasifikováno (Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna)
--	---

### Methylen difenyl diisokyanát (směs izomerů) (9016-87-9)

EC50 - Koryši [1]	> 100 mg/l
-------------------	------------

EC50 72h - Řasy [1]	> 100 mg/l
---------------------	------------

### 2,2'-dimorpholinydiethyl ether (6425-39-4)

LC50 - Ryby [1]	> 2150 mg/l
-----------------	-------------

EC50 - Koryši [1]	> 100 mg/l
-------------------	------------

EC50 72h - Řasy [1]	> 100 mg/l
---------------------	------------

## Hranipur SPEED

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 16.12.2020

Datum revize: 08.11.2022

Nahrazuje verzi: 01.03.2022

Verze: 1.2

<b>Oxid vápenatý (1305-78-8)</b>	
LC50 - Ryby [1]	1070 mg/l
<b>Uhličitan vápenatý (1317-65-3)</b>	
LC50 - Ryby [1]	> 100 mg/l
EC50 - Koryši [1]	> 100 mg/l
EC50 72h - Řasy [1]	> 100 mg/l
<b>Uhličitan vápenatý (471-34-1)</b>	
LC50 - Ryby [1]	> 100 mg/l
EC50 - Koryši [1]	> 100 mg/l
EC50 72h - Řasy [1]	> 100 mg/l
<b>Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, &lt;2% aromátů (celkový obsah aromatických uhlovodíků &lt;0,03%)</b>	
LC50 - Ryby [1]	> 1000 mg/l
EC50 - Koryši [1]	> 1000 mg/l
EC50 72h - Řasy [1]	> 1000 mg/l
<b>N-ethyl-2-pyrrolidon; 1-ethylpyrrolidin-2-on (2687-91-4)</b>	
LC50 - Ryby [1]	> 464 mg/l
EC50 - Koryši [1]	> 104 mg/l
EC50 72h - Řasy [1]	> 101 mg/l
NOEC chronická, koryši	12,5 mg/l Daphnia magna
NOEC chronická, řasy	101 mg/l
<b>12.2. Perzistence a rozložitelnost</b>	
<b>Hranipur SPEED</b>	
Perzistence a rozložitelnost	Žádné další informace k dispozici.
<b>Methylen difenyl diisokyanát (směs izomerů) (9016-87-9)</b>	
BSK (% TSK)	0 % TSK
<b>2,2'-dimorpholinyldiethyl ether (6425-39-4)</b>	
Biologický rozklad	1 % OECD 301C - MITI (I)
<b>Uhličitan vápenatý (1317-65-3)</b>	
Perzistence a rozložitelnost	není relevantní - anorganická látka.
<b>Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, &lt;2% aromátů (celkový obsah aromatických uhlovodíků &lt;0,03%)</b>	
BSK (% TSK)	69 % TSK
<b>N-ethyl-2-pyrrolidon; 1-ethylpyrrolidin-2-on (2687-91-4)</b>	
Biologický rozklad	90 – 100 % OECD 301A

## Hranipur SPEED

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 16.12.2020

Datum revize: 08.11.2022

Nahrazuje verzi: 01.03.2022

Verze: 1.2

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Hranipur SPEED	
Bioakumulační potenciál	Žádné další informace k dispozici.
Methylen difenyl diisokyanát (směs izomerů) (9016-87-9)	
Faktor biokoncentrace (BCF REACH)	200
2,2'-dimorpholinyl-diethyl ether (6425-39-4)	
Faktor biokoncentrace (BCF REACH)	≤ 3,1 OECD 305E
Uhličitán vápenatý (1317-65-3)	
Bioakumulační potenciál	Žádné další informace k dispozici.
N-ethyl-2-pyrrolidon; 1-ethylpyrrolidin-2-on (2687-91-4)	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	-0,2

### 12.4. Mobilita v půdě

Hranipur SPEED	
Ekologie - půda	Žádné další informace k dispozici.
Uhličitán vápenatý (1317-65-3)	
Mobilita v půdě	Žádné další informace k dispozici.
Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2% aromátů (celkový obsah aromatických uhlovodíků <0,03%)	
Mobilita v půdě	Výrobek je velmi málo rozpustný ve vodě.
Povrchové napětí	26,4 mN/m (25 °C)

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Hranipur SPEED	
Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII	
Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII	

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nepříznivých účincích na životní prostředí způsobených vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému : Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 %.

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Jiné nepříznivé účinky : Nejsou známy žádné účinky.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Místní předpisy (o odpadu) : Odstraňování odpadu musí být v souladu s úředními předpisy.  
 Metody nakládání s odpady : Odstraňte obsah/obal v souladu s pokyny pro třídění odpadu od osoby pověřené sběrem odpadu.

## Hranipur SPEED

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 16.12.2020

Datum revize: 08.11.2022

Nahrazuje verzi: 01.03.2022

Verze: 1.2

Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu	: Zneškodňování vadných a poškozených výrobků se provádí výbuchem pouze na místě určeném pro ničení výbušnin v souladu s předpisy ČBÚ. Zneškodnění může provést pouze osoba s příslušným oprávněním. S nevyčištěnými prázdnými nádobami nakládejte jako s plnými nádobami.
Doplňkové informace	: Chraňte se před zbytky nebo výpary, které zůstávají v sudech.
Ekologie - odpadní materiály	: Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
Kód podle evropského seznamu odpadů (LoW)	: 08 04 09* - odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN číslo nebo ID číslo</b>				
Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se
<b>14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>				
Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se
<b>14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>				
Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se
<b>14.4. Obalová skupina</b>				
Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se
<b>14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí</b>				
Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se	Nevztahuje se
Nejsou dostupné žádné doplňující informace				

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

#### Pozemní přeprava

Nevztahuje se

#### Doprava po moři

Nevztahuje se

#### Letecká přeprava

Nevztahuje se

#### Vnitrozemská lodní doprava

Nevztahuje se

#### Železniční přeprava

Nevztahuje se

### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

##### 15.1.1. Předpisy EU

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)

## Hranipur SPEED

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 16.12.2020

Datum revize: 08.11.2022

Nahrazuje verzi: 01.03.2022

Verze: 1.2

NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

### Příloha XVII nařízení REACH (omezující podmínky)

Seznam omezení EU (příloha XVII nařízení REACH)	
Referenční kód	Použitelné na
3(b)	Hranipur SPEED ; Methylen difenyl diisokyanát (směs izomerů) ; 2,2'-dimorpholinyl-diethyl ether ; Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2% aromátů (celkový obsah aromatických uhlovodíků <0,03%) ; N-ethyl-2-pyrrolidon; 1-ethylpyrrolidin-2-on
30.	N-ethyl-2-pyrrolidon; 1-ethylpyrrolidin-2-on

### Příloha XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

Neobsahuje žádné látky uvedené v příloze XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

### Seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH (SVHC)

Neobsahuje žádnou látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH

### Nařízení PIC (EU 649/2012, předchozí souhlas po předchozím informování)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu PIC (nařízení EU 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek)

### Nařízení o perzistentních organických znečišťujících látkách (EU 2019/1021, perzistentní organické znečišťující látky)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu perzistentních organických znečišťujících látek (nařízení EU 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách)

### Nařízení o poškozování ozonové vrstvy (EU 1005/2009)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu (nařízení EU 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu)

### Nařízení o prekurzorech výbušnin (EU 2019/1148)

Neobsahuje žádné látky uvedené na seznamu prekurzorů výbušnin (nařízení EU 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání)

### Nařízení o prekurzorech drog (ES 273/2004)

Neobsahuje žádnou z látek uvedených na seznamu prekurzorů drog (nařízení ES 273/2004 o výrobě a uvádění na trh některých látek používaných k nedovolené výrobě omamných a psychotropních látek)

### 15.1.2. Národní předpisy

#### Česká republika

České národní předpisy

: Zákon č. 185/2001 Sb, o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění.  
 Zákon č. 111/1994 Sb, o silniční dopravě a vyhláška č. 64/1987 Sb, o evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších a souvisejících předpisů.  
 Zákon č. 350/2011 Sb, o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých předpisů, ve znění pozdějších předpisů.  
 Zákon č. 258/1011 Sb, o ochraně veřejného zdraví ve znění pozdějších předpisů.  
 Zákon č. 477/2001 Sb, o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy a další související předpisy.  
 Vyhláška č. 381/2001 Sb, kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů).  
 Nařízení vlády č. 9/2013 Sb, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů.

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

## Hranipur SPEED

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 16.12.2020

Datum revize: 08.11.2022

Nahrazuje verzi: 01.03.2022

Verze: 1.2

## ODDÍL 16: Další informace

Označení změn			
Oddíl	Změněná položka	Změna	Poznámky
	Datum revize	Upraveno	
	Nahrazuje	Upraveno	
2.2	Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)	Upraveno	
4.1	První pomoc při požití	Upraveno	
4.1	První pomoc při kontaktu s okem	Upraveno	
4.1	První pomoc při vdechnutí	Upraveno	
6.1	Plány pro případ nouze	Upraveno	
6.3	Další informace	Upraveno	
6.3	Způsoby čištění	Upraveno	
6.4	Odkaz na jiné oddíly (8, 13)	Upraveno	
7.2	Nekompatibilní látky	Přidáno	
7.2	Skladovací podmínky	Upraveno	
8.2	Ochrana rukou	Upraveno	
9.1	Viskozita, kinematická	Přidáno	
9.1	Rozpustnost	Upraveno	
10.3	Možnost nebezpečných reakcí	Upraveno	
10.4	Podmínky, kterým je třeba zabránit	Upraveno	
10.5	Neslučitelné materiály	Upraveno	
13.1	Doporučení týkající se likvidace produktu/obalu	Upraveno	

## Zkratky a akronymy:

ADN	Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečného zboží po vnitrozemských vodních cestách
ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného zboží
ATE	Odhady akutní toxicity
BCF	Biokoncentrační faktor
BLV	Biologická mezní hodnota
BSK	Biochemická spotřeba kyslíku (BSK)
CHSK	Chemická spotřeba kyslíku (CHSK)
DMEL	Odvozená úroveň, při které dochází k minimálním nepříznivým účinkům
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
Číslo ES	Číslo Evropského společenství
EC50	Střední účinná koncentrace
EN	Evropská norma
IARC	International Agency for Research on Cancer
IATA	Mezinárodní sdružení leteckých dopravců
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí

## Hranipur SPEED

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 16.12.2020

Datum revize: 08.11.2022

Nahrazuje verzi: 01.03.2022

Verze: 1.2

### Zkratky a akronymy:

LC50	Letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace
LD50	Letální dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
OECD	Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
OEL	Limit expozice na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nežádoucím účinkům
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
BL	Bezpečnostní List
ČOV	Čistírna odpadních vod
TSK	Teoretická spotřeba kyslíku (TSK)
TLM	Střední toleranční limit
Těkavé organické sloučeniny	Obsah těkavých látek
Číslo CAS	Číslo CAS - Číslo služby chemických abstrakt
N.O.S.	Bližší nespecifikováno
vPvB	Vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních
ED	Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Zdroje dat	: Pokyny agentury ECHA k sestavování bezpečnostních listů Databáze agentury ECHA C&L. Bezpečnostní dokumenty dodavatele.
Doporučení ke školení	: Poskytnout bezpečnostní list zaměstnancům. Respektovat obecná pravidla zacházení s chemickými látkami a směsmi. Školení bezpečnosti práce pro zacházení s chemickými látkami.

### Úplné znění vět H a EUH:

Acute Tox. 4 (Inhalační)	Akutní toxicita (inhalační), kategorie 4
Asp. Tox. 1	Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1
Carc. 2	Karcinogenita, kategorie 2
EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
EUH071	Způsobuje poleptání dýchacích cest.
Eye Dam. 1	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 1
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.

## Hranipur SPEED

podle nařízení REACH (ES) 1907/2006 ve znění nařízení (EU) 2020/878

Datum vydání: 16.12.2020

Datum revize: 08.11.2022

Nahrazuje verzi: 01.03.2022

Verze: 1.2

### Úplné znění vět H a EUH:

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.
H360	Může poškodit reprodukční schopnost nebo plod v těle matky.
H360D	Může poškodit plod v těle matky.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
Repr. 1B	Toxicita pro reprodukci, kategorie 1B
Resp. Sens. 1	Senzibilizace dýchacích cest, kategorie 1
Skin Corr. 1C	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1, podkategorie 1C
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest

### Klasifikace a postup použité k odvození klasifikace pro směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

Skin Irrit. 2	H315	Výpočtová metoda
Eye Dam. 1	H318	Výpočtová metoda
Resp. Sens. 1	H334	Výpočtová metoda
Skin Sens. 1	H317	Výpočtová metoda
Carc. 2	H351	Výpočtová metoda
Repr. 1B	H360	Výpočtová metoda
STOT SE 3	H335	Výpočtová metoda
STOT RE 2	H373	Výpočtová metoda

Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku.