

BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle přílohy č. 2 nařízení (ES)
1907/2006(REACH), v platném znění

Polyuretanové lepidlo na spáry

Datum vyhotovení:
1. 06. 2015

Datum revize:
1. 10. 2017

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku
RIGIDUR lepidlo na spáry

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití
Doporučené použití – Lepidlo
Nedoporučené použití – v současné době nejsou informace k dispozici

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu
Saint-Gobain Construction Products CZ, Divize Rigips
sídlo: Smrčkova 2485/4, 180 00 Praha 8 – Libeň
IČ: 25029673
identifikační číslo: 25029673
telefon: +420 220 406 606
Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list: eva.jurickova@saint-gobain.com
Výrobce: Saint-Gobain Rigips GmbH
místo podnikání nebo sídlo: Schanzenstraße 84, D-40549 Düsseldorf, Germany

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace
Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, telefon nepřetržitě 224 919 293, 224 915 402, nebo (pouze ve dne 224 914 575)

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Směs je klasifikována jako nebezpečná dle (ES) 1272/2008

Třída nebezpečnosti	Kód třídy a kategorie nebezpečnosti
Vážné podráždění očí	Eye Irrit. 2
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	STOT SE 3
Dráždivost pro kůži	Skin Irrit. 2
Senzibilizace dýchacích cest	Resp. Sens. 1
Senzibilizace kůže	Skin. Sens. 1
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	STOT RE 2
Karcinogenita	Carc. 2

Standardní věty o nebezpečnosti:

- H 319 Způsobuje vážné podráždění očí
- H 335 Může způsobit podráždění dýchacích cest
- H 315 Dráždí kůži.
- H 334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
- H 317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H 373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- H 351 Podezření na vyvolání rakoviny

2.2 Prvky označení podle (ES) 1272/2008:

Výstražný symbol nebezpečnosti:



Signální slovo: Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

- H 319 Způsobuje vážné podráždění očí
- H 335 Může způsobit podráždění dýchacích cest
- H 315 Dráždí kůži.
- H 334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
- H 317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H 373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- H 351 Podezření na vyvolání rakoviny.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

- P 201 Před použitím si obzarejte speciální instrukce.
- P 280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
- P 284 Používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.
- P 302 + P 352 Při styku s kůží: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.
- P 304 + P 340 Při vdechnutí: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.
- P 305 + P 351 + P 338 Při zasažení očí: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P 308 + P 313
EUH 204

Při expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.

Diphenylmethandiisocyanat, Isomeren und Homologen
4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat
o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat
2,2'-Methyldiphenyldiisocyanat

2.3 Další nebezpečnost:

Směs ani složky nejsou dle 1907/2006(REACH) příloha XIII hodnoceny jako PBT nebo PvB.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2 Směsi:

Identifikátor složky	Rozmezí koncentrace	Registrační číslo Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES	Klasifikace dle 1272/2008	
Diphenylmethandiisocyanat, Isomeren und Homologen	10 –< 25%	- - CAS 9016-87-9 -	Acute Tox. 4 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Resp. Sens. 1 Skin Sens. 1 Carc. 2 STOT RE 2	H 332 H 319 H 335 H 315 H 334 H 317 H 351 H 373
4,4'- Methyldiphenyldiisocyanat	1 – 10%	01-2119457014-47-XXXX 615-005-00-9 CAS 101-68-8 202-966-0	Carc. 2 Acute Tox. 4 STOT RE 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3, Skin Irrit. 2 Resp. Sens. 1 Skin Sens.	H 351 H 332 H 373 H 319 H 335 H 315 H 334 H 317
o-(p- Isocyanatobenzyl) phenylisocyanat	1 – 10%	01-2119480143-45-XXXX 615-005-00-9 CAS 5873-54-1 227-534-9	Carc. 2 Acute Tox. 4 STOT RE 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Resp. Sens. 1 Skin Sens. 1	H 351 H 332 H 373 H 319 H 335 H 315 H 334 H 317
Propylencarbonat	1 – 5%	01-2119537232-48-XXXX 607-194-00-1 CAS 108-32-7 203-572-1	Eye Irrit. 2	H319
2,2'- Methyldiphenyldiisocyanat	0,1 –<1%	01-2119927323-43-XXXX 615-005-00-9 CAS 2536-05-2 219-799-4	Carc. 2 Acute Tox. 4 STOT RE 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H 351 H 332 H 373 H 319 H 335

Skin Irrit. 2	H 315
Resp. Sens. 1	H 334
Skin Sens. 1	H 317

Slovní vyjádření R a H vět i kategorie nebezpečnosti viz bod 16.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Při nadýchání: Zajistit čerstvý vzduch. V případě dechové nedostatečnosti umělé dýchání. V případě bezvědomí uložit pacienta do stabilizované polohy a přivolat lékaře.

Při styku s kůží: Opatrně otřít zbytky lepidla suchým měkkým hadříkem. Zasaženou oblast důkladně omýt vodou a mýdlem. V případě přetrvávajícího podráždění kůže (zarudnutí) vyhledat lékaře.

Při odstraňování lze použít Polyethylenglykol 400.

Při zasažení očí: Vyjmout kontaktní čočky a několik minut vyplachovat dostatečným množstvím čisté, čerstvé vody. V každém případě vyhledat pomoc očního lékaře a ukázat mu tento bezpečnostní list.

Při požití: Vypláchnout ústa. Nevyvolávat zvracení, podat velké množství vody a okamžitě vyhledat lékaře. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávat nic ústy.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Mohou se objevit tyto potíže:

Dermatitida (zanícení pokožky)

Vysušení pokožky

Alergická kontaktní dermatitida

Změna barvy kůže

Podráždění nosu a krku

Kašel

Bolest hlavy

Účinek na centrální nervový systém

Astmatické příznaky

V případě senzibilizace (přecitlivělosti) mohou i nízké koncentrace (podlimitní) způsobovat astmatické příznaky.

Dýchací potíže

V určitých případech se může stát, že se příznaky otravy objeví až po několika hodinách.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

V případě podráždění plic se provádí první pomoc řízeným dávkovacím aerosolům dexamethasonu.

Profylaxe plicního edému.

Vzhledem k možnosti opožděné reakce je lékařský dohled nezbytný.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: CO₂, prášek, voda, pěna

Nehodná hasiva: velký proud vody pod tlakem

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

V případě požáru mohou vznikat: oxidy uhlíku, oxidy dusíku, izokyanáty, kyselina kyanovodíková (kyanovodík), toxické plyny. Nebezpečí výbuchu při zahřátí.

5.3 Pokyny pro hasiče:

Nebezpečí výbuchu a požáru nevdechujte dýmy.

Používejte dýchací přístroj.

V závislosti na velikosti požáru, v případě potřeby plné hasičské vybavení

Ohrožené nádoby chladit vodou.

Kontaminovanou vodu z hašení požáru odstranit podle platných legislativních předpisů.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Vyvarujte se vdechování a při styku s očima nebo kůží

6.2 Opatření pro ochranu životního prostředí

Zabránit vniknutí do kanalizace, povrchových a spodních vod, půdy. Při ohrožení informovat úřady.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Nechat vsáknout do savého materiálu (např. univerzálního sorbentu, písku, pilin) a likvidovat podle § 13.

Nechat stát po dobu několika dní v neuzavřené nádobě, až již nedochází k reakci.

Udržovat vlhkost, nezavírat nádobu, aby nedošlo ke zvýšení tlaku vlivem vývinu CO₂.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Ochranná opatření v bodě 8. Likvidace v bodě 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zajistit dobré větrání, předejít vdechování výparů. V případě potřeby zajistit odsávací zařízení na pracovišti či strojích. Zabránit kontaktu s očima a pokožkou. Vyhnout se kontaktu s produktem v případě alergie, astmatu a chronického respiračního onemocnění.

V pracovním prostoru při práci je zakázáno jíst, pít, kouřit a ukládat potraviny.

Dodržovat pokyny na etiketě a návod k použití.

Dodržovat obecná hygienická opatření pro manipulaci s chemikáliemi, před přestávkou a po ukončení práce si umýt ruce, svléci kontaminovaný oděv a ochranné prostředky.

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

Skladovat na vhodném suchém místě, chránit před nepovolanými osobami, neskladovat na chodbách a schodištích.

Uchovávat pouze v originálním balení a při teplotách od 15 ° C do 25 ° C.

Chránit před slunečním zářením a teplotami nad 50 ° C

7.3 Specifická konečná použití:

Lepidlo

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Expoziční limity podle Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění:

Látka	CAS číslo	PEL mg/m ³	NPK-P mg/m ³	Poznámka
Diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues	9016-87-9			Není uveden
4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat	101-68-8	0,05	0,1	
o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat	5873-54-1			Není uveden
Propylene carbonat	108-32-7	-	-	Není uveden
2,2'-Methyldiphenyldiisocyanat	2536-05-2			Není uveden

PNEC – hodnoty: 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat

Oblast životního prostředí	hodnota	jednotka
Životní prostředí – sporadické (přerušované) působení	10	mg/l
Životní prostředí – moře	0,1	mg/l
Životní prostředí – půda	1	mg/l
Životní prostředí – sladké vody	1	mg/l
Životní prostředí – odpadní vody z čistíren	1	mg/l

DNEL – hodnoty: 4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat

Oblast aplikace	Cesty expozice	Účinek na zdraví	hodnota	jednotka
Pracovníci	Dermální	Krátkodobý systémový účinek	50	mg/kg
Pracovníci	Dermální	Krátkodobý lokální účinek	28,7	mg/m ³
Pracovníci	Inhalační	Krátkodobý lokální účinek	0,1	mg/m ³
Pracovníci	Inhalační	Krátkodobý systémový účinek	0,1	mg/m ³
Pracovníci	Inhalační	Dlouhodobý lokální účinek	0,05	mg/m ³
Pracovníci	Inhalační	Dlouhodobý systémový účinek	0,05	mg/m ³
Spotřebitelé	Dermální	Krátkodobý systémový účinek	25	mg/kg
Spotřebitelé	Inhalační	Krátkodobý systémový účinek	0,5	mg/m ³
Spotřebitelé	Inhalační	Krátkodobý lokální účinek	0,05	mg/m ³
Spotřebitelé	Inhalační	Dlouhodobý lokální účinek	0,025	mg/m ³
Spotřebitelé	Orální	Krátkodobý systémový účinek	20	mg/kg
Spotřebitelé	Inhalační	Dlouhodobý systémový účinek	0,025	mg/m ³

PNEC – hodnoty: o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat

Oblast životního prostředí	hodnota	jednotka
Životní prostředí – moře	0,1	mg/l
Životní prostředí – půda	1	mg/l
Životní prostředí – sladké vody	1	mg/l
Životní prostředí – odpadní vody z čistíren	1	mg/l

DNEL – hodnoty: o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat

Oblast aplikace	Cesty expozice	Účinek na zdraví	hodnota	jednotka
Pracovníci	Dermální	Krátkodobý systémový účinek	50	mg/kg
Pracovníci	Dermální	Krátkodobý lokální účinek	28,7	mg/m ³
Pracovníci	Inhalační	Krátkodobý lokální účinek	0,1	mg/m ³
Pracovníci	Inhalační	Krátkodobý systémový účinek	0,1	mg/m ³
Pracovníci	Inhalační	Dlouhodobý lokální účinek	0,05	mg/m ³
Pracovníci	Inhalační	Dlouhodobý systémový účinek	0,05	mg/m ³
Pracovníci	Dermální	Dlouhodobý lokální účinek	0	mg/kg
Pracovníci	Dermální	Dlouhodobý systémový účinek	0	mg/kg

PNEC – hodnoty: 2,2'-Methyldiphenyldiisocyanat

Oblast životního prostředí	hodnota	jednotka
Životní prostředí – moře	0,1	mg/l
Životní prostředí – půda	1	mg/l
Životní prostředí – sladké vody	1	mg/l
Životní prostředí – odpadní vody z čistíren	1	mg/l

DNEL – hodnoty: 2,2'-Methyldiphenyldiisocyanat

Oblast aplikace	Cesty expozice	Účinek na zdraví	hodnota	jednotka
Pracovníci	Dermální	Krátkodobý systémový účinek	50	mg/kg
Pracovníci	Dermální	Krátkodobý lokální účinek	28,7	mg/m ³
Pracovníci	Inhalační	Krátkodobý lokální účinek	0,1	mg/m ³
Pracovníci	Inhalační	Krátkodobý systémový účinek	0,1	mg/m ³
Pracovníci	Inhalační	Dlouhodobý lokální účinek	0,05	mg/m ³
Pracovníci	Inhalační	Dlouhodobý systémový účinek	0,05	mg/m ³
Pracovníci	Dermální	Dlouhodobý lokální účinek	0	mg/kg
Pracovníci	Dermální	Dlouhodobý systémový účinek	0	mg/kg

PNEC – hodnoty: Propylencarbonat

Oblast životního prostředí	hodnota	jednotka
Životní prostředí – sporadické (přerušované) působení	9	mg/l
Životní prostředí – moře	0,09	mg/l
Životní prostředí – moře-sediment	0,083	mg/l
Životní prostředí – půda	0,81	mg/l
Životní prostředí – sladké vody	0,9	mg/l
Životní prostředí – sediment sladkovodní	0,83	mg/l
Životní prostředí – odpadní vody z čistíren	7400	mg/l

DNEL – hodnoty: Propylencarbonat

Oblast aplikace	Cesty expozice	Účinek na zdraví	hodnota	jednotka
Pracovníci	Dermální	Dlouhodobý systémový účinek	50	mg/kg
Pracovníci	Inhalační	Dlouhodobý lokální účinek	20	mg/m ³
Pracovníci	Inhalační	Dlouhodobý systémový účinek	176	mg/m ³
Spotřebitelé	Dermální	Dlouhodobý systémový účinek	25	mg/kg
Spotřebitelé	Inhalační	Dlouhodobý lokální účinek	10	mg/m ³
Spotřebitelé	Orální	Dlouhodobý systémový účinek	25	mg/kg
Spotřebitelé	Inhalační	Dlouhodobý systémový účinek	43,5	mg/m ³

8.2 Omezování expozice

Obecná opatření

Zajistit dostatečné větrání (místní odsávání, nebo centrální vzduchotechnika). Nestačí-li to ke snížení koncentrace pod expoziční limity, musí být použita vhodná ochrana dýchacích cest. Aplikovatelné pouze jsou-li expoziční limity stanoveny. Dodržovat pravidla pro práci s chemikáliemi. Skladovat odděleně od potravin. Nejíst, nepít a nekouřit během práce. Před pracovními přestávkami a po ukončení práce omýt pokožku. Zabránit kontaktu s kůží a očima.

Ochrana dýchacích cest

Obvykle není nutná. Při překročení expozičních limitů použít filtr A2 P2 (EN 14387), hnědo-bílý barevný kód.

Dodržovat limity životnosti ochranných dýchacích přístrojů.

Ochrana očí

Pokud je nebezpečí zasažení očí použít vhodné těsné ochranné brýle (EN 166)

Ochrana pokožky rukou

Rukavice odolné proti chemikáliím (EN 374), doporučeny ochranné nitrilové rukavice (EN 374); minimální tloušťka v mm $\geq 0,35$; Permeace (doba průniku v minutách) ≥ 480 , stanovené časy průniku podle EN 374 část 3 nebyly stanoveny v praktických podmínkách. Doporučená maximální doba nošení odpovídá 50% doby průniku. Je doporučen ochranný krém. Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu a kvalitě ale

i na výrobci. Pro směsi, odolnost materiálu rukavic nelze předvídat, a musí být vyzkoušeny před použitím.

Ochrana pokožky ostatní

Pracovní oděv s dlouhým rukávem.

Omezování expozice životního prostředí

Neuvádí se

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	kapalina, pasta
Barva:	ivory (bílo –béžová)
Zápach, prahová hodnota:	charakteristický
Hodnota pH (při 20°C):	informace není k dispozici
Bod tání/bod tuhnutí:	informace není k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	informace není k dispozici
Bod vzplanutí:	informace není k dispozici
Rychlost odpařování:	informace není k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny):	informace není k dispozici
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	informace není k dispozici
Tlak páry:	informace není k dispozici
Hustota páry:	informace není k dispozici
Relativní hustota:	1,51 – 1,55 g/cm ³
Rozpustnost:	informace není k dispozici
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	informace není k dispozici
Teplota samovznícení:	informace není k dispozici
Teplota rozkladu:	informace není k dispozici
Viskozita:	28 000-34 000 mPas
Výbušné vlastnosti:	nemá výbušné vlastnosti
Oxidační vlastnosti:	nemá oxidační vlastnosti

9.2 Další informace

Nejsou

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Reaguje s vodou.

10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek, při dodržení pokynů pro skladování a nakládání stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Možnost exotermické reakce s: alkoholy, aminy, zásadami, kyselinami a vodou. Dochází vývoji oxidu uhličitého, který v uzavřených nádobách může způsobit přetlak a prasknutí nádoby.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Stabilní při dodržení podmínek v bodě 7. Chraňte před vlhkostí. Při vysokých teplotách je možná polymerace.

10.5 Neslučitelné materiály

alkoholy, aminy, hydroxidy, kyseliny, voda

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Viz též bod 5.2.

Při doporučeném způsobu použití nedochází k rozkladu.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

Rigidur lepidlo na spáry						
Toxicita působení	Název hodnoty	hodnota	jednotka	organismus	Testovací metoda	poznámka
Akutní toxicita orální						informace není k dispozici
Akutní toxicita dermální						informace není k dispozici
Akutní toxicita inhalační	ATE	>20	mg/l/4h			Vypočtená hodnota, výpary
Žíravost/dráždivost pro kůži						informace není k dispozici
Vážné poškození očí / podráždění očí						informace není k dispozici
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže						informace není k dispozici
Mutagenita v zárodečných buňkách						informace není k dispozici
Karcinogenita						informace není k dispozici
Toxicita pro reprodukci						informace není k dispozici
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice						informace není k dispozici
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice						informace není k dispozici
Nebezpečnost při vdechnutí						informace není k dispozici
Další informace	Klasifikace založena na výpočtu					

Diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues, složka přípravku

Toxicita působení	Toxicita působení	Toxicita působení	Toxicita působení	Toxicita působení	Toxicita působení	Toxicita působení
Akutní orální toxicita	LD50	>5000	mg/kg	krysa		
Akutní dermální toxicita	LD50	>2000	mg/kg	králík		
Žíravost/dráždivost pro kůži				králík	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Dráždivý
Vážné poškození očí / podráždění očí						Dráždivý
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže						Senzibilizující (inhalace a kontakt)
Toxicita pro reprodukci						Negativní
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice						Dráždí dýchací cesty
Nebezpečnost při vdechnutí						Nepředpokládá se
Dráždivost pro dýchací cesty						Dráždivý
Symptomy	Horečka, kašel, bolesti hlavy, nevolnost a zvracení, závratě, dýchací obtíže, laryngeální edém plic, chemická pneumonitida (příznaky podobné zápalu plic) bolest břicha, průjem					

4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat, složka přípravku

Toxicita působení	Název hodnoty	hodnota	jednotka	organismus	Testovací metoda	poznámka
Akutní orální toxicita	LD50	>2000	mg/kg	krysa		
Akutní dermální toxicita	LD50	>2000	mg/kg	králík		
Akutní inhalační toxicita	LCO	2,24	mg/l/1h	krysa	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Aerosol
Žiravost/dráždivost pro kůži						Dráždivý
Vážné poškození očí / podráždění očí				králík		Dráždivý
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže						Senzibilizující (inhalace a kontakt)
Karcinogenita						Podezření na karcinogenní účinek
Dráždivost pro dýchací cesty						Dráždivý
Symptomy	Dušnost, kašel, podráždění sliznice					

o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat, složka přípravku

Toxicita působení	Název hodnoty	hodnota	jednotka	organismus	Testovací metoda	poznámka
Akutní orální toxicita	LD50	>5000	mg/kg	krysa		
Akutní dermální toxicita	LD50	>2000	mg/kg	králík		
Symptomy	Astmatické potíže, podráždění sliznice					

Propylencarbonat, složka přípravku

Toxicita působení	Název hodnoty	hodnota	jednotka	organismus	Testovací metoda	poznámka
Akutní toxicita orální	LD50	33520	mg/kg	krysa	OECD 401 (Acute Oral Toxicity)	
Akutní toxicita dermální	LD50	>2000	mg/kg	králík	OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)	
Žíravost/dráždivost pro kůži				králík	OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)	Negativní
Vážné poškození očí / podráždění očí					OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)	Dráždivý
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže				člověk		Negativní
Mutagenita v zárodečných buňkách (bakteriální)					OECD 471 Reverse Mutation Test)	Negativní
Mutagenita v zárodečných buňkách					OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)	Negativní
Mutagenita v zárodečných buňkách (in vitro)					OECD 482 (Gen. Tox. DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian (Cells in Vitro))	Negativní
Karcinogenita				myš	OECD 451 (Carcinogenicity Studies)	Negativní
Toxicita pro reprodukci	NOAEL	1000	mg/kg	krysa	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Negativní
Toxicita specifické cílové orgány – jednorázová expozice						Ne
Toxicita specifické cílové orgány – opakovaná expozice						Ne
Nebezpečnost při vdechnutí						Ne
Toxicita opakované dávky	NOEL	>5000	mg/kg		OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)	
Toxicita	NOEC	100	mg/m ³		OECD 413	Prach,

opakované dávky					(Subchronic Inhalation Toxicity- Study) 90-Day	mlha
Symptomy	Dýchací obtíže, bolesti hlavy, gastrointestinální poruchy, závratě, nevolnost					
Teratogenita	NOAEL	5000	mg/kg	krysa	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Žádná indikace takových účinků

2,2'-Methyldiphenyldiisocyanat, složka přípravku

Toxicita působení	Název hodnoty	hodnota	jednotka	organismus	Testovací metoda	poznámka
Akutní orální toxicita	LD50	>2000	mg/kg	krysa		
Akutní dermální toxicita	LD50	>9000	mg/kg	králík		
Akutní inhalační toxicita	LCO	2,24	mg/l/1h	krysa	OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)	Aerosol
Žíravost/dráždivost pro kůži						Dráždivý
Vážné poškození očí / podráždění očí				králík		Dráždivý
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže				morče		Senzibilizující inhalace
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže				myš	OECD 429 (Skin Sensitisation-Local Lymph Node Assay)	Senzibilizující kontakt
Mutagenita v zárodečných buňkách (bakteriální)					OECD 471 (Reverse Mutation Test)	Negativní
Karcinogenita					OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/ Carcinogenicity Studies)	Podezření na karcinogenní účinek
Toxicita reprodukci pro	NOAEL	4	mg/kg	krysa	OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)	Žádná indikace takových
Toxicita specifické orgány pro cílové – jednorázová expozice						Může dráždit dýchací cesty

Nebezpečnost při vdechnutí	při						Nepředpokládá se
Dráždivost dýchací cesty	pro						
Symptomy		Dušnost, kašel, podráždění sliznice					

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

Rigidur lepidlo na spáry, přípravek

Toxicita působení	/	Název hodnoty	hodnota	jednotka	organismus	Testovací metoda	poznámka
Toxicita Ryby	–						Data nejsou k dispozici
Toxicita Dafnie	–						Data nejsou k dispozici
Toxicita Řasy	–						Data nejsou k dispozici
Perzistence a rozložitelnost							Při styku s vodou dochází k vývinu CO ₂ a pomalému tvrdnutí hmoty. Vyvíjí se nerozpustná látka s vysokým bodem tání (polykarbamid). Podle zkušeností, které jsou k dispozici k dnešnímu dni, je polykarbamid inertní a nerozložitelný.
Bioakumulační potenciál							Data nejsou k dispozici
Mobilita v půdě							Data nejsou k dispozici
Výsledky posouzení PBT a vPvB							Data nejsou k dispozici
Jiné nepříznivé účinky							Data nejsou k dispozici

Diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues, složka přípravku

Toxicita/působení	Název hodnoty/čas	hodnota	jednotka	organismus	Testovací metoda	poznámka
Toxicita Ryby	LC0/96h	>1000	mg/l	Brachydaniorerio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
Toxicita Dafnie	EC50/24h	>1000	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
Perzistence a rozložitelnost	/28 dní	0	%		OECD 302 C (Inherent Biodegradability – Modified MITI Test (II))	Není biologicky rozložitelný
Výsledky posouzení PBT a vPvB						Nemá PTB a vPvB vlastnosti
Toxicita pro bakterie	EC50/3h	>100	mg/l	Aktivovaný kal	OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))	
Rozpustnost ve vodě						Nerozpustný při 15°C

4,4'-Methyldiphenyldiisocyanat, složka přípravku

Toxicita/působení	Název hodnoty/čas	hodnota	jednotka	organismus	Testovací metoda	poznámka
Toxicita Ryby	LC0/96h	>1000	mg/l	Brachydaniorerio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
Toxicita Dafnie	EC50/24h	>1000	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
Toxicita Řasy	EC50/72h	1,5	mg/l		OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
Toxicita Řasy	NOEC/NOEL/72h	1640	mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
Perzistence a rozložitelnost	/28 dní	0	%		OECD 302 C (Inherent	Při styku s vodou dochází

					Biodegradability – Modified MITI Test (II))	k vývinu CO ₂ a pomalému tvrdnutí hmoty. Vytváří se nerozpustná látka s vysokým bodem tání (polykarbamid). Podle zkušeností, které jsou k dispozici k dnešnímu dni, je polykarbamid inertní a nerozložitelný. Bioakumulace je očekávána (LogPow >3)
Bioakumulační potenciál	Log Pow	5,22				
Výsledky posouzení PBT a vPvB						Nemá PTB a vPvB vlastnosti
Toxicita pro bakterie	EC50/3h	>100	mg/l	Aktivovaný kal		
Toxicita pro kroužkovce	EC50/14d	>1000	mg/l	Žížala hnojní		

o-(p-Isocyanatobenzyl)phenylisocyanat, složka přípravku						
Toxicita/působení	Název hodnoty/čas	hodnota	jednotka	organismus	Testovací metoda	poznámka
Toxicita – Dafnie	EC50/24h	>1000	mg/l	Daphnia magna		
Perzistence a rozložitelnost		0	%			Při styku s vodou dochází k vývinu CO ₂ a pomalému tvrdnutí hmoty. Vytváří se nerozpustná látka s vysokým bodem tání (polykarbamid). Podle zkušeností, které jsou k dispozici k

						dnešnímu dni, je polykarbamid inertní a nerozložitelný.
Toxicita pro bakterie	EC50/3h	>100	mg/l	Aktivovaný kal		

Propylencarbonat, složka přípravku						
Toxicita/působení	Název hodnoty/čas	hodnota	jednotka	organismus	Testovací metoda	poznámka
Toxicita Ryby	LC0/96h	>1000	mg/l	Cyprinus caprio	92/96/EC	
Toxicita Dafnie	EC50/48h	>1000	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
Toxicita Řasy	EC50/72h	>900	mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
Perzistence a rozložitelnost	/28 dní	94	%		OECD 301 A (Ready Biodegradability – DOC Die-Away Test)	
Bioakumulační potenciál	Log Pow	-0,48				Bioakumulace nepravděpodobná (Log Pow <1) vypočtená hodnota
Výsledky posouzení PBT a vPvB						Nemá PTB vlastnosti
Toxicita pro bakterie	EC50/16h	21619	mg/l	Pseudomonas putida	DIN 38412T.8	
Ostatní informace	AOX	0	%			Neobsahuje Halogenované organické sloučeniny
Rozpustnost ve vodě		180-240	mg/l			20°C

2,2'-Methyldiphenyldiisocyanat, složka přípravku

Toxicita/působení	Název hodnoty/čas	hodnota	jednotka	organismus	Testovací metoda	poznámka
Toxicita Ryby	– LC0/96h	>1000	mg/l	Brachydaniorerio	OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)	
Toxicita Dafnie	– EC50/24h	>1000	mg/l	Daphnia magna	OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)	
Toxicita Řasy	– EC50/72h	1,5	mg/l		OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
Toxicita Řasy	– NOEC/NOEL/72h	1640	mg/l	Desmodesmus subspicatus	OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)	
Perzistence a rozložitelnost	/28 dní	0	%		OECD 302 C (Inherent Biodegradability – Modified MITI Test (II))	Při styku s vodou dochází k vývinu CO ₂ a pomalému tvrdnutí hmoty. Vyvíjí se nerozpustná látka s vysokým bodem tání (polykarbamid). Podle zkušeností, které jsou k dispozici k dnešnímu dni, je polykarbamid inertní a nerozložitelný.
Bioakumulační potenciál	Log Pow	5,22				Bioakumulace je očekávána (LogPow >3)
Výsledky posouzení PBT a vPvB						Nemá PTB a vPvB vlastnosti
Toxicita pro bakterie	EC50/3h	>100	mg/l	Aktivovaný kal		
Toxicita pro kroužkovce	EC50/14d	>1000	mg/l	Žížala hnojní		

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Způsoby zneškodňování přípravku jsou doporučeny na základě předpokládaného použití produktu. Doporučené kódy odpadu pro likvidaci dle evropského katalogu odpadů:

Pro produkt: 08 04 09 Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
08 05 01 Odpadní izokyanáty

Pro obaly: 15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné.

Nekontaminované zcela vyprázdněné obaly mohou být recyklovány.

Zařazení odpadu musí být provedeno podle evropského katalogu odpadů v souladu s právními předpisy a po dohodě s likvidační firmou.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Přípravek není nebezpečný z hlediska přepravy

14.1 Číslo OSN:	Není aplikovatelné
14.2 Příslušný název OSN pro zásilku:	Není aplikovatelné
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:	Není aplikovatelné
14.4 Obalová skupina:	Není aplikovatelné
14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: aplikovatelné	Není
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: aplikovatelné	Není
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC: aplikovatelné	Není

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

Nařízení ES 1907/2006 (REACH)

Nařízení ES 1272/2008 (CLP)

Národní legislativy:

Zákon 185/ 2001 Sb., o odpadech, v platném znění

Nařízení vlády 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo zatím provedeno

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Tento dokument vychází z údajů známých ke dni vydání (revize).

Klasifikace podle nařízení (ES) 1272/2008 je založena na hodnocení jednotlivých komponent

podle přílohy č. 6 Nařízení (ES) 1272/2008. Tento bezpečnostní list vystavil distributor na základě údajů v originální a anglické verzi bezpečnostního listu vydaného výrobcem.

Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č 1272/2008 (CLP)	Použitá klasifikační metoda metoda
Eye Irrit. 2, H319	Klasifikace založena na výpočtu
STOT SE 3, H335	Klasifikace založena na výpočtu
Skin Irrit. 2, H315	Klasifikace založena na výpočtu
Resp. Sens. 1, H334	Klasifikace založena na výpočtu
Skin Sens. 1, H317	Klasifikace založena na výpočtu
STOT RE 2, H373	Klasifikace založena na výpočtu
Carc. 2, H351	Klasifikace založena na výpočtu

Plné znění všech H-vět uvedených v článku 3:

H 315	Dráždí kůži.
H 317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H 319	Způsobuje vážné podráždění očí
H 332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H 334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H 335	Může způsobit podráždění dýchacích cest
H 351	Podezření na vyvolání rakoviny
H 373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Klíč nebo legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu:

Eye Irrit	Vážné podráždění očí
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice
Skin Irrit	Dráždivost pro kůži
Resp.	Senzibilizace dýchacích cest
Sense	
Skin Sense	Senzibilizace kůže
STOT RE	Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice
Carc.	Karcinogenita
Acute Tox.	Akutní toxicita

PEL	Přípustný expoziční limit dlouhodobý (8 hodin)
NPK-P	Nejvyšší přípustná koncentrace, krátkodobý limit
DNEL	Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
PNEC	Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)
CLP	Nařízení ES 1272/2008
REACH	Nařízení ES 1907/2006
PBT	Látka perzistentní, bioakumulující se a toxická zároveň
vPvB	Látka vysoce perzistentní a vysoce bioakumulující se

Originál anglické verze bezpečnostního listu vydal:

Saint-Gobain Rigips GmbH, Department: Ladenburg Development Center – Gypsum
Development
(LDC-GD); 68526 Ladenburg