

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

Těsnicí pěna pod kontralatě

Datum vytvoření: 14.6.2011

Číslo verze: 1

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název	Těsnicí pěna pod kontralatě
Další názvy	Bramac Dichtmasse
Číslo výrobku	

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

K utěsnění hřebíků a spon v místě připevnění podstřešní fólie (pojistné hydroizolace).

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

První příjemce	BRAMAC střešní systémy s.r.o.
Adresa	Kolbenova 5a, 190 00 Praha 9 Česká republika
Telefon	266 770 151
Fax	283 891 536
Web	www.bramac.cz

Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list

GRACILIS s.r.o., info@gracilis.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402 nebo 224 914 575

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu zákona č. 356/2003 Sb. v platném znění.

dráždivý: Xi; R36/37/38
karcinogenní: Karc. kat. 3; R40
senzibilizující: R42/43
zdraví škodlivý: Xn; R20, R48/20

Plný text všech klasifikací, standardních vět o nebezpečnosti a R-vět je uveden v oddíle 16

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Zdraví škodlivý při vdechování. Dráždí oči, dýchací orgány a kůži. Podezření na karcinogenní účinky. Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží. Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním.

2.2. Prvky označení



zdraví škodlivý

Nebezpečné látky

difenylmethan 4,4'-diisokyanát, isomery a homology

R-věty

R 20	Zdraví škodlivý při vdechování
R 36/37/38	Dráždí oči, dýchací orgány a kůži
R 40	Podezření na karcinogenní účinky

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

Těsnicí pěna pod kontrlatě

Datum vytvoření: 14.6.2011

Číslo verze: 1

R 42/43	Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží
R 48/20	Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním
S-věty	
S 2	Uchovávejte mimo dosah dětí
S 23	Nevdechujte páry
S 24	Zamezte styku s kůží
S 26	Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
S 36/37	Používejte vhodný ochranný oděv a ochranné rukavice
S 45	V případě nehody, nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení)
S 51	Používejte pouze v dobře větraných prostorách
S 56	Zneškodněte tento materiál a jeho obal ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady
S 63	V případě nehody při vdechnutí přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu

Označení specifického nebezpečí

Obsahuje isokyanáty. Viz informace dodané výrobcem. Přípravek musí být opatřen hmatatelnou výstrahou pro nevidomé.

Označení pro aerosolová balení

nevedeno

2.3. Další nebezpečnost

nevedeno

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

Chemická charakteristika látky/přípravku

Směs níže uvedených látek a aditiv, která nejsou nebezpečné.

3.2. Směsi

Chemický název látky	Indexové číslo	ES (EINECS)	CAS	Klasifikace dle 67/548/EHS	Klasifikace dle 1272/2008	Koncentrace %
difenylmethan 4,4'-diisokyanát, isomery a homology	615-005-01-6	-	9016-87-9	Xn; R48/20, R42/43, R40, R36/37/38, R20	Acute Tox. 4 H332 Carc. 2 H351 Eye Irrit. 2 H319 Resp. Sens. 1 H334 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 STOT RE 2 H373 STOT SE 3 H335	50 - 100
polypropylen glykol	-	500-039-8	25322-69-4	Xn; R22	Acute Tox. 4 H302	10 - 25

Plné znění R vět je uvedeno v bodě 16. bezpečnostního listu.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Při vdechnutí

Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte prochladnout. Při obtížích vyhledejte lékařskou pomoc. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku a v této poloze jej také transportujte.

Při styku s kůží

Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem. Při obtížích vyhledejte lékařskou pomoc.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

Těsnicí pěna pod kontrlatě

Datum vytvoření: 14.6.2011

Číslo verze: 1

Při zasažení očí

Vyjměte kontaktní čočky. Při násilně otevřených víčkách vyplachujte 10 - 15 minut čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití

Postiženého umístěte v klidu. Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí); nikdy nevyvolávejte zvracení. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal přípravku nebo etiketu.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

Dráždí. Může vyvolat senzibilizaci při vdechování.

Při styku s kůží

Dráždí. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Při zasažení očí

Dráždí.

Při požití

neuveдено

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Symptomy se mohou projevit až po 48 hodinách po nehodě.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

voda - tříštěný proud, prášek, plyn - oxid uhličitý

Nevhodná hasiva

neuveдено

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru může docházet k vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého, oxidů dusíku (NO_x), kyanovodíku (HCN). Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

5.3. Pokyny pro hasiče

Noste izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Odstraňte všechny zdroje zapálení, zajistěte dostatečné větrání. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Přípravek pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály, apod.), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle bodu 13. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Při úniku velkých množství přípravku informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností. Po odstranění směsi umyjte kontaminované místo velkým množstvím vody.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Postupujte podle pokynů, obsažených v kapitolách 7, 8 a 13.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

Těsnicí pěna pod kontralatě

Datum vytvoření: 14.6.2011

Číslo verze: 1

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zabraňte tvorbě plynů a par v zápalných nebo výbušných koncentracích a koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pro pracovní ovzduší. Přípravek používejte jen v místech, kde nepřichází do styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Chraňte před přímým slunečním zářením. Nevdechujte plyny a páry. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle kapitoly 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochranné zdraví.

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

Skladujte v těsně uzavřených obalech na suchých místech k tomu určených. Skladovací třída 10.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

neuveдено

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Chemický název látky	Číslo CAS	Nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší [mg/m ³]	
		PEL	NPK-P
nestanoveny			

8.2. Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. Jestliže tak není možno dodržet NPK-P, musí být používána vhodná ochrana dýchacího ústrojí. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

Ochrana dýchacích cest

Maska s filtrem nebo při krátkodobé expozici maska s kombinovaným filtrem A2-P2 při překročení NPK-P toxických látek nebo ve špatně větratelném prostředí.

Ochrana kůže

Ochranné rukavice, materiál: nitrilkaučuk, tloušťka materiálu: $\geq 0,35$ mm, doba propustnosti materiálu: stupeň 6, >480 min (EN 374). Maximální doba nošení rukavic se doporučuje 50% doby propustnosti materiálu. Ochranný pracovní oděv s dlouhými rukávy.

Ochrana očí a obličeje

Těsnicí ochranné brýle.

Tepelné nebezpečí

neuveдено

Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled

Skupenství	Kapalné
Barva	různá, dle specifikace
Zápach	charakteristický
Prahová hodnota zápachu	nestanoveny
pH	nestanoveny
Bod tání/bod tuhnutí	nestanoveny

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

Těsnicí pěna pod kontralatě

Datum vytvoření: 14.6.2011

Číslo verze: 1

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	nestanoveno
Bod vzplanutí	111 °C
Rychlost odpařování	nestanoveno
Hořlavost	nestanoveno
Meze hořlavosti	nestanoveno
Meze výbušnosti	nestanoveno
Tlak páry	nestanoveno
Hustota páry	nestanoveno
Relativní hustota	1.13 - 1.15 g/cm ³ při °C
Rozpustnost	ve vodě: málo mísitelný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	nestanoveno
Teplota samovznícení	Produkt není samozápalný.
Teplota rozkladu	nestanoveno
Viskozita	dle technického listu
Výbušné vlastnosti	nestanoveno
Oxidační vlastnosti	nestanoveno

9.2. Další informace

U produktu nehrozí nebezpečí exploze.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

neuveдено

10.2. Chemická stabilita

Za normálního způsobu použití je přípravek stabilní, k rozkladu nedochází.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Od 260 °C možná polymerizace. Exotermní reakce s aminy, alkoholy, kyselinami a zásadami. Reaguje s vodou za vzniku oxidu uhličitého.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

neuveдено

10.5. Neslučitelné materiály

neuveдено

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Oxid uhličitý.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

neuveдено

Akutní toxicita složek směsi

polypropylen glykol (CAS: 25322-69-4, ES:500-039-8)

LD50, orálně, potkan

1000 - 2000 mg.kg⁻¹

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

Těsnicí pěna pod kontrlatě

Datum vytvoření: 14.6.2011

Číslo verze: 1

LD50, dermálně, králík	> 2000 mg.kg ⁻¹
difenylmethan 4,4'-diisokyanát, isomery a homology (CAS: 9016-87-9)	
LD50, orálně, potkan	> 10000 mg.kg ⁻¹
LD50, dermálně, králík	> 5000 mg.kg ⁻¹
LC50, inhalačně, potkan, pro plyny a páry	370 mg.kg ⁻¹ /4 hod

Dráždivost

Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.

Žíravost

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Senzibilizace

Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.

Toxicita opakované dávky

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Karcinogenita

Podezření na karcinogenní účinky.

Mutagenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Další údaje

Zdraví škodlivý při vdechování. Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Pro přípravek nejsou žádné údaje tohoto charakteru k dispozici. Nenechte uniknout ve větším množství do kanalizace, do povrchových a spodních vod.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

neuveдено

12.3. Bioakumulační potenciál

neuveдено

12.4. Mobilita v půdě

neuveдено

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

neuveдено

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Třída ohrožení vody (samozařazení): slabé ohrožení vody.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a všech znečištěných obalů

BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění
Těsnicí pěna pod kontrlatě
Datum vytvoření: 14.6.2011
Číslo verze: 1

Postupujte podle předpisů o zneškodňování zvláštních odpadů na zajištěné skládce pro tyto odpady nebo ve spalovacím zařízení pro nebezpečné odpady. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložit do označených nádob pro sběr odpadu a předat k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nepoužitý výrobek nebo prázdný obal se zbytky odevzdat ve sběrně nebezpečného odpadu. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařízení.

Kód druhu odpadu	080409
Název druhu odpadu	Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
Kategorie	N
Podskupina odpadu	Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání lepidel a těsnicích materiálů (včetně vodotěsnicích výrobků)
Skupina odpadu	Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání nátěrových hmot (barev, laků a smaltů), lepidel, těsnicích materiálů a tiskařských barev
Kód druhu odpadu pro obal	150110
Název druhu odpadu	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
Kategorie	N
Podskupina odpadu	Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu)
Skupina odpadu	Odpadní obaly, absorpční činidla, čisticí tkaniny, filtrační materiály a ochranné oděvy jinak neurčené

Nebezpečí při zacházení s přebytky nebo odpady (vznikajících při předpokládaném použití)

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a zákon č. 188/2004 Sb., kterým se doplňuje zákon č. 185/2001 Sb.; Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění a zákon č. 188/2004 Sb., kterým se doplňuje zákon č. 185/2001 Sb.; Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), v platném znění.; Vyhláška 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění.; Vyhláška 381/2001 Sb., (katalog odpadů) v platném znění.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu
--

- 14.1. **Číslo OSN**
neuveďeno
- 14.2. **Příslušný název OSN pro zásilku**
neuveďeno
- 14.3. **Třída nebezpečnosti pro přepravu**
neuveďeno
- 14.4. **Obalová skupina**
neuveďeno
- 14.5. **Nebezpečnost pro životní prostředí**
NE
- 14.6. **Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**
neuveďeno
- 14.7. **Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a přepisu IBC**
neuveďeno

Doplňující informace silniční přeprava ADR/RID:

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

Těsnicí pěna pod kontralatě

Datum vytvoření: 14.6.2011

Číslo verze: 1

Nepodléhá předpisům podle ADR

Doplňující informace námořní přeprava IMDG:

Nepodléhá předpisům podle IMDG

Doplňující informace letecká doprava ICAO/IATA-DGR:

Nepodléhá předpisům podle ICAO/IATA-DGR

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

neuveдено

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

neuveдено

ODDÍL 16 Další informace

Změny v bezpečnostním listu

1. vydání

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

CAS	Jednoznačný numerický identifikátor pro chemické látky
ES (EINECS)	Existující látky (Evropský seznam existujících komerčních chemických látek)
NPK-P	Nejvyšší přípustná hodnota koncentrace v pracovním prostředí
PEL	Přípustný expoziční limit
PBT	Látky perzistentní, bioakumulovatelné a toxické
vPvB	Látky velmi perzistentní a velmi bioakumulovatelné
Acute Tox. 4	Akutní toxicita
Carc. 2	Karcinogenita
Eye Irrit. 2	Podráždění očí
Resp. Sens. 1	Senzibilizace dýchacích cest
Skin Irrit. 2	Dráždivost pro kůži
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže
STOT RE 2	Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

neuveдено

Seznam R-vět, standardních vět o nebezpečnosti, bezpečnostních vět a/nebo pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

H302	Zdraví škodlivý při požití.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění

Těsnicí pěna pod kontralatě

Datum vytvoření: 14.6.2011

Číslo verze: 1

H351	Podezření na vyvolání rakoviny .
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici .
R 20	Zdraví škodlivý při vdechování
R 22	Zdraví škodlivý při požití
R 36/37/38	Dráždí oči, dýchací orgány a kůži
R 40	Podezření na karcinogenní účinky
R 42/43	Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží
R 48/20	Zdraví škodlivý: nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním

Pokyny pro školení

neuveдено

Prohlášení:

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Dodavatel není zodpovědný, za jakékoliv poškození, které může být způsobeno nesprávným použitím směsi. Jakékoliv úpravy bezpečnostního listu bez souhlasu odborně způsobilé osoby jsou zakázány.