



1. IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

Údaje o výrobku

Obchodní název : DESMOPAN DEVELOPMENT PROD. 2590A 000000
Použití : výroba tvarových plastových dílů

Firma

Bayer MaterialScience AG
BMS-IO-HSEQ-PSI (Product Safety)
51368 Leverkusen

Tel: +49 214 30 25026

Fax: +49 214 30 50035

e-mail: productsafety@bayerbms.com

V nouzi: +49 214 30 99300

(ČR) Bayer s.r.o./BaySystems a.s., Litvínovská 609/3, 190 21 Praha 9

Toxikologické informační středisko: +420-224919293

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

Produkt není nebezpečný dle EU-směrnic 2006/121/EG nebo 999/45/EG ve znění pozdějších předpisů.

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

termoplastický polyuretan

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

Při styku s kůží: PŘI KONTAKTU S HORKOU TAVENINOU: Okamžitě chladte velkým množstvím vody. Vzniklé produktové krusty neodstraňovat násilně nebo použitím rozpouštědla z postižených míst pokožky. K ošetřujícímu čištění možných spálenin pokožky ihned vyhledat lékaře.

Následující údaje se vztahují na kontakt s produktem při pokojové teplotě. Při zasažení pokožky pečlivě oplachovat velkým množstvím vody a mýdlem.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

Vhodné hasicí prostředky: voda, pěna, suché hasivo

Při požáru vznikají oxid uhelnatý, oxid uhličitý, oxidy dusíku a stopy kyanovodíku (kyseliny kyanovodíkové). Při požáru a/nebo výbuchu nevdechujte plynné zplodiny.

BEZPEČNOSTNÍ LIST dle ES č. 1907/2006
DESMOPAN DEVELOPMENT PROD. 2590A
000000

112000011099

Verze 1.1

Datum revize 14.09.2007

Datum vydání 26.06.2009

Při likvidaci požáru nutná ochrana dýchacích cest s nezávislým přívodem vzduchu.

Kontaminovanou hasicí vodu nenechat proniknout do půdy, spodní a povrchové vody.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

Opatření na ochranu osob: Použít ochranné vybavení (viz kap. 8). Granulát - nebezpečí skluzu! Zajistit dostatečné pro-/odvětrání. Zamezit přítomnosti nepovolaných osob.

Opatření na ochranu životního prostředí: Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.

Metody čištění: Mechanicky seberte. Je nutno vyloučit vznik prachu. Zameřte a přeneste do vhodné nádoby k likvidaci.

Další pokyny: Další zneškodnění látky viz kapitola 13.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

Zacházení

Je třeba zajistit dostatečné větrání, příp. účinné odsávání pracovních prostor při otevření dosud nepoužitých balení, při sušení granulátu a při zpracování. Při doporučených podmínkách zpracování se mohou uvolňovat nepatrná množství emisí.

Dostatečným větráním, popř. odsáváním pracovního prostoru je třeba zajistit, že nebudou překročeny hraniční hodnoty uvedené v kapitole 8. Při mechanickém opracování zajistit účinné odsávání prachu.

Skladování

Uchovávejte obal těsně uzavřený a suchý.

Německá třída skladování (VCI = Verband der Chemischen Industrie): 11

Skladovací teplota: < 40 °C

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

Při zpracování tohoto produktu musí být dodržovány předpisy pro níže uvedené látky. Podle našich zkušeností mohou být níže uvedené hraniční hodnoty bezpečně dodrženy, jestliže jsou při zpracování eventuelně unikající páry z místa vzniku odsáty účinným odsávacím zařízením nebo účinným zařízením pro odvětrání.

BEZPEČNOSTNÍ LIST dle ES č. 1907/2006
DESMOPAN DEVELOPMENT PROD. 2590A
000000

112000011099

Verze 1.1

Datum revize 14.09.2007

Datum vydání 26.06.2009

Látka	č. CAS	Základ	Typ	Hodnota	Mezní hodnot a expozi ce	Poznámky
tetrahydrofuran čistý dest.	109-99-9	EU ELV	TWA	50 ppm 150 mg/m ³		
tetrahydrofuran čistý dest.	109-99-9	EU ELV	STEL	100 ppm 300 mg/m ³		
tetrahydrofuran čistý dest.	109-99-9	EU ELV	pokož ka			D – při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží
tetrahydrofuran čistý dest.	109-99-9	CZ OEL	PEL	150 mg/m ³		
tetrahydrofuran čistý dest.	109-99-9	CZ OEL	NPK-P	300 mg/m ³		
tetrahydrofuran čistý dest.	109-99-9	CZ OEL	pokož ka			D – při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží

Ochrana dýchacích orgánů:

Při vývoji prachu použít ochrannou masku s filtrem typu P1-prachový filtr dle EN 143.

Ochrana rukou:

Vhodné materiály pro ochranné rukavice; DIN EN 374-3:
 polyvinylchlorid - PVC (>= 0,5 mm)
 Kontaminované a/nebo poškozené rukavice vyměnit.

Ochrana očí:

Používejte osobní ochranné prostředky pro oči a obličej.

Ochrana kůže a těla:

Používejte vhodný ochranný oděv.

Další ochranná opatření:

Nevdechujte prach/páry. Pokožku namazat.

Hygienická opatření:

Uchovávat odděleně od potravin a pochutin. Před přestávkami a po skončení práce umýt ruce a obličej. Pracovní oděv ukládejte odděleně. Vyměnit potřísněný oděv.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Barva:	různá dle probarvení
Forma:	granulát
Zápach:	téměř bez zápachu
Bod měknutí:	> 120 °C
Hustota:	cca. 1,2 g/cm ³

BEZPEČNOSTNÍ LIST dle ES č. 1907/2006
DESMOPAN DEVELOPMENT PROD. 2590A
000000

112000011099

Verze 1.1

Datum revize 14.09.2007

Datum vydání 26.06.2009

Sypná měrná hmotnost:	500 - 700 kg/m ³
Tlak par:	nepoužitelné
Dynamická viskozita:	nepoužitelné
Rozpustnost ve vodě:	prakticky nerozpustná látka
pH:	nepoužitelné
Teplota vznícení:	> 210 °C
Bod samovznícení:	nepoužitelné
Meze výbušnosti:	na přípravek se nevztahuje

10. STÁLOST A REAKTIVITA

Nebezpečné reakce: Nebyly pozorovány žádné nebezpečné reakce.

Nebezpečné produkty rozkladu: Při doutnavém příp. neúplném hoření se vyvíjejí směsi toxických plynů, které převážně obsahují CO a CO₂.

Termický rozklad: Od 230 °C začínající rozklad.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Za doporučených podmínek zpracování mohou emitovat malá množství, v podstatě to představují isokyanáty. Překročením doporučené teploty zpracování se výrazně zvyšuje odštěpení isokyanátů.

Při přeexponování vzniká nebezpečí koncentračně závislých inhalačních dráždivých účinků a/nebo sensibilizace vlivem isokyanátů (možný následný vznik dýchacích potíží, kašle, astma).

Při zpracování tohoto produktu musí být dodržovány předpisy pro níže uvedené látky.

Látka	č. CAS	R-věty
isokyanáty (všechny, jako -NCO)		R42 Může vyvolat senzibilizaci při vdechování.
tetrahydrofuran čistý dest.	109-99-9	R36/37 Dráždí oči a dýchací orgány.

Další upozornění:

Při odborném zacházení nemá produkt dle našich zkušeností a informací žádné zdraví škodlivé účinky.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Zamezit proniknutí do povrchových i spodních vod, odpadních vod nebo do zeminy.

Další ekologické informace:

Produkt je ve vodě prakticky nerozpustný. Vzhledem ke konzistenci a nerozpustnosti ve vodě nejsou očekávány při odborném zacházení žádné ekologické problémy. Produkt není snadno

BEZPEČNOSTNÍ LIST dle ES č. 1907/2006
DESMOPAN DEVELOPMENT PROD. 2590A
000000

112000011099

Verze 1.1

Datum revize 14.09.2007

Datum vydání 26.06.2009

biologicky odbouratelný.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

Likvidace při dodržení všech příslušných mezinárodních, národních a místních zákonů, předpisů a stanov. Při zneškodňování v rámci EU je doposud platný odpadní klíč dle evropského katalogu odpadů (EWC).

Prázdné obaly mohou být po vyprázdnění zbytku (vylití, setření, vysušení), dle charakteru balení, vráceny ve sběrnách určených pro sběr odpadů z chemického průmyslu. Zhodnocení musí odpovídat národním zákonům a předpisům o ochraně životního prostředí.

Produkt je vhodný pro průmyslovou recyklaci. Lze po odpovídajícím přepracování znovu roztavit a opět zpracovat na nové vylisky. Předpoklad průmyslové recyklace spočívá v materiálově specifickém sběru a druhově čistém zužitkování.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

ADR/RID	--
ADNR	--
IATA	--
IMDG	--

Další informace : Není přepravně nebezpečným zbožím.
Slabě zapáchající. Chránit před vlhkostí.
Uchovávat odděleně od potravin a pochutin.

15. INFORMACE O PŘEDPISECH

Dle nařízení o chemických látkách a odpovídající EU-směrnice není nutné žádné označení nebezpečnosti.

Národní legislativa

Třída znečištění vod (Německo): neohrožující vody
(v souladu s přílohou 1 VwVwS)

16. DALŠÍ INFORMACE

Další informace

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim znalostem, informacím a přesvědčení v době jejího vydání. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečné zacházení s



BEZPEČNOSTNÍ LIST dle ES č. 1907/2006
DESMOPAN DEVELOPMENT PROD. 2590A
000000

112000011099

Verze 1.1

Datum revize 14.09.2007

Datum vydání 26.06.2009

produktem uvedeným v tomto bezpečnostním listu při jeho skladování, zpracování, přepravě a likvidaci. Údaje jsou nepřenosné na jiné produkty. Pokud bude výrobek uvedený v tomto bezpečnostním listu změněn, smíchán nebo zpracován s jinými materiály nebo bude podroben dalšímu zpracování, nemohou být údaje v tomto bezpečnostním listu, pokud z nich výslovně nevyplývá něco jiného, přeneseny na takto vyrobený nový materiál.