



## 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/PRÍPRAVKU A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

### Informácie o výrobku

Obchodný názov : DESMOPAN DP 1080AU  
Použitie : výroba formovaných plastových častí

### Spoločnosť

Bayer MaterialScience AG  
HSEQ-PRC (Product Safety)  
D-51368 LEVERKUSEN, DEUTSCHLAND

Tel: +49 214 30 25026  
Fax: +49 214 30 50035  
e-mail: productsafety@bayerbms.com  
Tel.alarm. +49 214 30 99300  
Bayer, s.r.o., Viktorínova 1, 821 08 Bratislava 2  
Tel: +421-2-50205923  
Núdzové tel. č. Toxikologického inform. centra: +421-2-54774166

## 2. IDENTIFIKÁCIA RIZÍK

Produkt nie je nebezpečný podľa zákona č.163/2001 Z.z. a EU-smerníc 2006/12EG alebo 1999/45/EG v znení neskorších predpisov.

## 3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O PRÍSADÁCH

termoplastický polyuretán

## 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

**Pri kontakte s pokožkou:** PRI KONTAKTE S HORÚCOU TAVENINOU: Ihneď ochladte veľkým množstvom vody. Vzniknuté produktové chrasty neodstraňovať z postihnutých miest pokožky násilím alebo použitím riedidla. Na ošetrojúce čistenie spálenín pokožky ihneď vyhľadať lekára.

Nasledujúce údaje sa vzťahujú na kontakt s produktom pri izbovej teplote. Po kontakte s pokožkou starostlivo umyť veľkým množstvom vody a mydlom.

## 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

**Vhodné hasiace prostriedky:** Voda, pena, Suchá chemikália

Pri požiari vznikajú oxid uhličitý, oxid uhoľnatý, oxidy dusíka a stopy kyanovodíka (kyseliny)

kyanovodíkovej). Pri požiari a/alebo výbuchu nedýchajte dym.

Pri likvidácii požiaru je nutná ochrana dýchacích ciest nezávislým prívodom vzduchu.

Kontaminovanú hasiacu vodu nenechať preniknúť do pôdy, spodnej a povrchovej vody.

---

## 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

**Osobné bezpečnostné opatrenia:** Použiť ochranné vybavenie (viď kap.8) granulát - Nebezpečenstvo skĺznutia! Zaisťiť dostatočné vetranie/odvetrávanie. Zabrániť prítomnosti nepovolaných osôb.

**Environmentálne bezpečnostné opatrenia:** Nesplachujte do povrchových vôd ani do systému sanitárnej kanalizácie.

**Metódy čistenia:** Použite mechanické manipulačné zariadenie. Zabráňte tvorbe prachu. Pozametajte a preneste lopatkou do vhodnej nádoby na zneškodnenie.

**Ďalšie pokyny:** Ďalšie zneškodnenie viď kapitola 13.

---

## 7. MANIPULÁCIA A SKLADOVANIE

### Manipulácia

Pri otváraní nenačatých nádob, pri sušení granulátu a pri spracovaní zabezpečiť dostatočné vetranie, prípadne účinné odsávanie na pracovisku. Za dodržania odporúčaných podmienok spracovania môžu byť uvoľnené obmedzené množstvá emisií.

Dostatočným vetraním, príp. odsávaním v pracovnom priestore je treba zabezpečiť, aby neboli prekročené koncentračné limity uvedené v bode 15. Pri mechanickom spracovaní zabezpečiť účinné odsávanie prachových častíc.

### Skladovanie

Uchovávať nádobu tesne uzavretú a suchú.

Skladovacia teplota: < 40 °C

---

## 8. KONTROLY EXPOZÍCIE A OSOBNÁ OCHRANA

Pri spracovaní tohto produktu musia byť dodržiavané predpisy pre nižšie uvedené látky. Podľa našich skúseností môžu byť dole uvedené hraničné hodnoty bezpečne dodržané pri použití účinných opatrení vetrania a odsávania na miestach úniku eventuálne vznikajúcich výparov.

Látka	Č. CAS	Podstata	Typ	Hodnota	Limituj úca hodnot a:	Poznámky
izokyanáty (všetky, ako -NCO)		SLK NPHV	TWA	0,02 mg/m <sup>3</sup>		
tetrahydrofurán, čistý, destilovaný	109-99-9	EU ELV	TWA	50 ppm 150 mg/m <sup>3</sup>		
tetrahydrofurán, čistý, destilovaný	109-99-9	EU ELV	STEL	100 ppm 300 mg/m <sup>3</sup>		
tetrahydrofurán, čistý, destilovaný	109-99-9	EU ELV	Pokož ka			Môže dôjsť k absorpcii cez pokožku
tetrahydrofurán, čistý, destilovaný	109-99-9	SLK NPHV	TWA	50 ppm 150 mg/m <sup>3</sup>		
tetrahydrofurán, čistý, destilovaný	109-99-9	SLK NPHV	Limituj úca hodnot a:	300 mg/m <sup>3</sup>		
tetrahydrofurán, čistý, destilovaný	109-99-9	SLK NPHV	Pokož ka			Môže dôjsť k absorpcii cez pokožku
Všeobecná hraničná hodnota prachu		SLK NPHV	TWA	8,0 mg/m <sup>3</sup>		

**Ochrana dýchacieho ústrojenstva:**

Pri vývoji prachu použiť filtrovacie zariadenie s filtrom typu časticový filter P1 podľa DIN EN 143.

**Ochrana rúk:**

Vhodné materiály pre ochranné rukavice; DIN EN 374-3:

polyvinylchlorid - PVC ( $\geq 0,5$  mm)

Kontaminované a/alebo poškodené rukavice je nutné vymeniť.

**Ochrana očí:**

Použite ochranu očí a tváre.

**Ochrana pokožky a tela:**

Noste vhodný ochranný odev.

**Ďalšie ochranné opatrenia.:**

Nevdychujte prach/výpary. Pokožku namastiť.

**Hygienické opatrenia:**

Uchovávať oddelene od potravín a pochutín. Pred pracovnými prestávkami a po skončení práce si umyte ruky a tvár. Pracovné odevy ukladajte oddelene. Znečistený odev vymeniť.

**9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

Farba:	rôzne sfarbený
Forma:	zrnitý
Zápach:	takmer bez zápachu
Hustota:	cca. 1,2 g/cm <sup>3</sup>
Sypná hmotnosť:	500 - 700 kg/m <sup>3</sup>
Tlak pary:	nepoužiteľné
Viskozita, dynamická:	nepoužiteľné
Rozpusťnosť vo vode:	prakticky nerozpustný
pH:	nepoužiteľné
Teplota vznietenia:	> 210 °C
Teplota samovznietenia:	nepoužiteľné
Hranice výbušnosti:	na prípravok sa nevzťahuje

**10. STABILITA A REAKTIVITA**

**Nebezpečné reakcie:** Žiadne nebezpečné reakcie.

**Nebezpečné produkty rozkladu:** Pri tlení, resp. neúplnom horení vznikajú zmesi toxických plynov, ktoré prevažne obsahujú CO, CO<sub>2</sub> a oxidy dusíka.

**Termický rozklad:** Termický rozklad začína od 230 °C.

**11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

Pri prvom otvorení obalu ako aj pri teplotnom zaťažení produktu (napr. pri sušení alebo pri podmienkach spracovania) sa môžu uvoľňovať malé množstvá izokyanátov. V zásade sa jedná o diizopropyl-fenyloizokyanát.

Odštiepovanie izokyanátov sa výrazne zvyšuje pri prekročení odporúčanej teploty spracovania.

Pri preexpozícii vzniká riziko inhalačného dráždivého účinku/senzibilizácie v závislosti od koncentrácie izokyanátu (Môžu nastať oneskorené dýchacie ťažkosti, kašeľ, astma). U precitlivých osôb môžu byť vyvolané reakcie už pri veľmi nízkych koncentráciách izokyanátu.

Pri spracovaní tohto produktu musia byť dodržiavané predpisy pre nižšie uvedené látky.

Látka	Č. CAS	R - fráza(y)
izokyanáty (všetky, ako -NCO)		R42 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri vdýchnutí.
diizopropyl-fenyloizokyanát	28178-42-9	R26 Veľmi jedovatý pri vdýchnutí. R34 Spôsobuje popáleniny/poleptanie. R22 Škodlivý po požití. R42 Môže spôsobiť senzibilizáciu pri vdýchnutí.

tetrahydrofurán, čistý, 109-99-9 R36/37 Dráždi oči a dýchacie cesty.  
destilovaný

**Ďalšie upozornenia:**

Pri odbornom použití nemá produkt podľa našich skúseností a informácií žiadne zdravie škodlivé účinky.

**12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

Zamedziť preniknutiu do povrchových aj spodných vôd, odpadových vôd alebo do pôdy.

**Ďalšie ekologické informácie:**

Produkt je prakticky nerozpustný vo vode. Na základe konzistencie a nerozpustnosti vo vode sa pri odbornom zaobchádzaní neočakávajú žiadne ekologické problémy. Produkt nie je biologicky ľahko odbúrateľný.

**13. INFORMÁCIE O ZNEŠKODŇOVANÍ**

Likvidácia odpadu pri dodržaní všetkých príslušných medzinárodných, národných a lokálnych zákonov, nariadení a predpisov. Pri likvidácii v rámci EÚ použiť platný odpadový kód podľa európskeho odpadového katalógu (EAK).

Prázdne obaly môžu byť po vyprázdnení zvyšku (vyliatie, zotretie, vysušenie), podľa charakteru balenia, vrátené v zberniach určených na zber odpadu z chemického priemyslu. Zhodnotenie musí zodpovedať národným zákonom a predpisom o ochrane životného prostredia.

Produkt je vhodný pre priemyselnú recykláciu. Po zodpovedajúcom prepracovaní môže byť znova roztavený a spracovaný na nové výlisky. Predpoklad priemyselnej recyklácie spočíva v materiálovo špecifickom zbere a druhovo čistom zúžitkovaní.

**14. INFORMÁCIE O DOPRAVE**

ADR/RID - -

ADNR - -

IATA - -

IMDG - -

Iné informácie : Pri preprave nie je nebezpečným tovarom.  
Slabo páchnuci. Chrániť pred vlhkosťou.  
Skladovať oddelene od potravín a pochutín.



## 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

Nie je potrebné žiadne označenie podľa smerníc ES 2006/121/ES alebo 1999/45/ES s príslušnými aktualizáciami a odvodenými národnými predpismi.

### Národná legislatíva

**Trieda znečistenia vôd (Nemecko):** nw            neohrozuje vodné prostredie  
(podľa prílohy 1 VwVwS)

---

## 16. ĎALŠIE INFORMÁCIE

### Iné informácie

Údaj v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedá naším najlepším vedomostiam, informáciám a presvedčeniu v okamžiku vydania. Uvedený údaj slúži len ako návod na bezpečnú manipuláciu, spracovanie, skladovanie, prepravu, zneškodnenie a uvoľnenie do predaja a nie je zárukou alebo špecifikáciou akosti. Informácie sa vzťahujú len na uvedený špecifický materiál a neplatí pre jeho použitie v kombinácii s inými materiálmi alebo pre iné spracovania, pokiaľ nie sú špecifikované v texte.