



## 1. MEDŽIAGOS AR PREPARATO IR BENRDOVĖS ARBA ĮMONĖS TAPATUMO NUSTATYMAS

### Produkto informacija

Prekinis pavadinimas : **DESMOPAN 481**  
Naudojimas : Lieto plastiko dirbinių gamyba

### Įmonė

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

Tel.: +49 214 30 25026  
Faks: +49 214 30 50035  
e-post: productsafety@bayerbms.com  
Tel. +49 214 30 99300 (Sicherheitszentrale Bayer)  
Contact: UAB Bayer  
c/o Bayer A/S, Nørgaardsvej 32,  
DK-2800 Kgs. Lyngby  
Tel.: +45 45 23 50 00  
Fax: +45 45 23 52 50

## 2. PAVOJINGUMO NUSTATYMAS

Produktas nepavojingas sveikatai ir aplinkai pagal EB direktyvų: 67/548/EEB ar 1999/45/EB apibrėžimus ir galiojančius šių direktyvų pakeitimus bei nacionalinius teisės aktus.

## 3. SUDĖTIS ARBA INFORMACIJA APIE INGREDIENTUS

Termoplastinis poliuretanas

## 4. PIRMOSIOS PAGALBOS PRIEMONĖS

**Patekus ant odos: SĄLYTIS SU KARŠTU LYDALU:** Nedelsiant atvėsinti dideliu vandens kiekiu. Per prievartą nelupti nuo odos sukietėjusio produkto likučių taip pat nenaudoti tirpiklių. Kad išgydyti galimus nudegimus ir užtikrinti tinkamą odos priežiūrą, būtina nedelsiant kreiptis į gydytoją.

Ši informacija nurodo produkto naudojimą kambario temperatūroje. Patekus ant odos, kruopščiai nuplauti pakenktus odos plotus su muilu ir dideliu kiekiu vandens.

## 5. PRIEŠGAISRINĖS PRIEMONĖS

**Tinkamas ugnies gesinimo priemonės:** Vanduo, Putos, Sausas chemikalas

Degimo metu išsiskiria anglies monoksidas, anglies dioksidas, azoto oksidai ir vandenilio chlorido pėdsakai. Gaisro ir sprogdimo metu nekvėpuoti dūmais.

Ugniagesiai privalo naudoti autonominius kvėpavimo aparatus.

Neleisti užterštam gaisravietės gesinimo vandeniui patekti į dirvožemį, požeminio bei paviršinio vandens telkinius.

---

## 6. AVARIJŲ LIKVIDAVIMO PRIEMONĖS

**Asmens atsargumo priemonės:** Taikyti apsaugos priemonės (žiūrėti 8 skyrių). Granulės - paslydimo pavojus! Užtikrinti tinkamą vėdinimą/ištraukiamąją vėdinimo sistemą. Neįleisti pašalinių asmenų.

**Aplinkos teršimo prevencijos priemonės:** Nenuleisti į paviršinius vandenį ar sanitarinę kanalizacijos sistemą.

**Valymo būdus:** Naudoti mechaninę tvarkymo įrangą. Vengti dulkių susidarymo. Sušluoti ir susemti į tinkamas atliekų talpyklas.

**Papildoma rekomendacija:** Išsamesnės informacijos apie atliekų tvarkymo priemonės ieškoti 13 skyriuje.

---

## 7. TVARKYMAS IR LAIKYMAS

### Naudojimas

Atitinkamas vėdinimas ir, esant būtinumui, efektyvi ištraukimo sistema turi būti įrengta darbo vietose, kur atidaromi granuliuojamųjų džiūvimo ir medžiagų perdirbimo būgnai. Pagal rekomenduojamas perdirbimo sąlygas gali susidaryti nedideli emisijų kiekiai.

Įrengus efektyvias bendrąją ir(ar) vietinę ištraukiamąsias vėdinimo sistemas, turėtų būti neviršijami profesinės ekspozicijos ribiniai dydžiai, nustatyti 8 skyriuje. Dulksės turi būti pašalintos efektyvios ištraukiamosios vėdinimo sistemos pagalba.

### Laikymas

Pakuotę laikyti sandariai uždarytą ir sausoje vietoje.

VCI-laikymo klasė (VCI = Chemijos pramonės susivienijimas): 11

Sandėliavimo temperatūra: < 40 °C

---

## 8. POVEIKIO KONTROLĖS PRIEMONĖS ARBA ASMENS APSAUGA

Gaminant produktą turi būti laikomasi teisės aktu, reglamentuojančių žemiau išvardintas medžiagas, ypač jeigu gamyba vyksta padidintos temperatūros sąlygomis. Pagal mūsų patirtį reikalavimai dėl efektyvių oro tiekimo ir ištraukimo vėdinimo sistemų įrengimo garų susidarymo vietose užtikrins atitiktą žemiau cituojamiems ribiniams dydžiams su leidžiamais nuokrypiais.

Medžiaga	CAS Nr.	Pagrindas, bazė	Tipas	Vertė	Neviršytina ribinė vertė	Pastabos
tetrahydrofuran	109-99-9	TRGS 900		50 ppm 150 mg/m <sup>3</sup>	2	Y
tetrahydrofuran	109-99-9	TRGS 900				Galima absorbcija per odą
tetrahydrofuran	109-99-9	TRGS 900				I kategorija
tetrahydrofuran	109-99-9	EU ELV	TWA	50 ppm 150 mg/m <sup>3</sup>		Galima absorbcija per odą
tetrahydrofuran	109-99-9	EU ELV	STEL	100 ppm 300 mg/m <sup>3</sup>		
General limiting value of dust - formatted		TRGS 900		10 mg/m <sup>3</sup>	2	įkvėpiamoji frakcija
General limiting value of dust - formatted		TRGS 900		3 mg/m <sup>3</sup>	2	alveolinė frakcija
General limiting value of dust - formatted		TRGS 900				Categoria II

**Kvėpavimo takų apsauga:**

Dulkių išsiskyrimo atveju naudoti kvėpavimo organų apsaugos priemonės su P1 tipo dulkių filtrais pagal EN 143.

**Rankų apsauga:**

Tinkamos medžiagos apsauginėms pirštinėms; EN 374-3:

Polivinilchloridas – PVC: storis  $\geq 0,5$ mm

Užterštos ir(ar) pažeistos pirštinės turi būti pakeistos.

**Akių apsauga:**

Naudoti akių (veido) apsaugos priemonės.

**Odos ir kūno apsaugos priemonės:**

Dėvėti tinkamus apsauginius drabužius.

**Kitos apsaugos priemonės:**

Neįkvėpti dulkių/garų. Odos tepalas.

**Higienos priemonės:**

Laikyti atokiau nuo gyvulių pašaro, gėrimų ir tabako gaminių. Prieš pertraukas ir baigus darbą, nusiplauti rankas ir nusiprausti veidą Darbo drabužius laikyti atskirai. Pakeisti užterštus drabužius.

**9. FIZIKINĖS IR CHEMINĖS SAVYBĖS**

Spalva:	kitos spalvos
Agregatinė būsena:	granuluotas
Kvapas:	beveik bekvapis
Minkštėjimo temperatūra:	> 120 °C

Tankis:	apytikriai 1,2 g/cm <sup>3</sup>
Tūrinis tankis:	500 - 700 kg/m <sup>3</sup>
Garų slėgis:	netaikomas
Dinaminė klampa:	netaikomas
Tirpumas vandenyje:	praktiškai netirpus
pH:	netaikomas
Užsiliepsnojimo temperatūra:	> 210 °C
Savaiminio užsidegimo temperatūra:	netaikomas
Sprogumo ribos:	netaikoma

## 10. STABILUMAS IR REAKTYVUMAS

**Pavojingos reakcijos:** Pavojingų reakcijų nepastebėta.

**Pavojingi skaidymosi produktai:** Smilkimas ar nepilnas degimas sudaro sąlygas susidaryti toksiškiems dujų mišiniams, pagrinde susidedantiems iš CO, CO<sub>2</sub> ir azoto oksidų.

**Terminis skilimas:** Skilimas prasideda prie 230 °C.

## 11. TOKSIKOLIGINĖ INFORMACIJA

Maži izocianatų kiekiai gali išsiskirti pirmą kartą atidarant statines ir kai produktas yra veikiamas padidinta temperatūra (pvz., džiūvimo ar apdorojimo metu). Pirmiausia diizopropilfenilizocianato klausimas.

Rekomenduotų perdirbimo temperatūrų viršijimą lydi ryškus susidarančių izocianato garų kiekio padidėjimas.

Per didelė ekspozicija sukelia nuo koncentracijos priklausomo izocianatų sukeliama dirginimo ir (ar) jautrinimo riziką (galimas vėlyvas apsunokinto kvėpavimo, kosulio, dusulio atsiradimas). Labai jautrius asmenis gali varginti netgi mažos izocianato koncentracijos.

Gaminant produktą turi būti laikomasi teisės aktu, reglamentuojančių žemiau išvardintas medžiagas, ypač jeigu gamyba vyksta padidintos temperatūros sąlygomis.

Medžiaga	CAS Nr.	Rizikos frazė (-s)
Isocyanates (all, as - NCO)		R42 Gali sukelti alergiją įkvėpus.
DIPPI (dummy for decomposition products)	28178-42-9	R26 Labai toksiška įkvėpus. R22 Kenksminga prarijus. R42 Gali sukelti alergiją įkvėpus. R34 Nudgina.
tetrahydrofuran	109-99-9	R36/37 Dirgina akis ir kvėpavimo takus .

**Tolesni nurodymai:**

Pagal mūsų patirtį ir turimus duomenis produktas nepasižymi pavojingu poveikiu sveikatai, jei tinkamai naudojamas.

**12. INFORMACIJA APIE EKOLOGIJĄ**

Neišleisti į vandentakius, nuotekas ar dirvožemį.

**Kitos nuorodos dėl ekotoksikologijos:**

Produktas praktiškai netirpus vandenyje. Turint omenyje produkto konsistenciją ir netirpumą vandenyje, teisingai naudojant produktą ekologinių problemų nesitikima. Produktas nėra lengvai skaidomas

**13. ATLIEKŲ ŠALINIMAS**

Atliekas tvarkyti pagal taikomus tarptautinius, nacionalinius ir vietinius įstatymus, taisykles bei įstatus. Atliekų tvarkymas EB, panaudojant atitinkamą kodą pagal Europos atliekų katalogą (EWC).

Kaip įmanoma kruopščiai ištuštintos talpyklos (pvz., išpylus, išgrandžius, išdžiovinus iki sausumo) gali būti tiekiamos į atitinkamą surinkimo punktą pagal chemijos pramonės paruoštą veikiančią atliekų surinkimo sistemą. Talpyklos gali būti perdirbamos pagal nacionalinius teisės aktus ir aplinkos apsaugos taisyklių reikalavimus.

Produktas tinkamas būti naudojamas kaip antrinė žaliava. Atitinkamai paruošus, jį galima vėl išlydyti ir iš jo gaminti naujas fasonines dalis. Būtina sąlyga, kad produktą būtų galima naudoti kaip antrinę žaliavą, yra rūšiuotas pagal medžiagą rinkimas ir vienas rūšis panaudojimas.

**14. INFORMACIJA APIE TRANSPORTĄ**

ADR/RID - -

ADNR - -

IATA - -

IMDG - -

Kita informacija : Nepavojinga kroviny  
silpnas kvapas. Laikyti sausoje vietoje.  
Laikyti atskirai nuo gyvulių pašaro.

**15. NORMINĖ INFORMACIJA**

Pagal EB direktyvas 67/548/EEB ar 1999/45/EB, galiojančias jų pataisas bei parengtus nacionalinius teisės aktus, ženklavimo nereikia.



**Nacionaliniai teisės aktai**

**Vandens užterštumo klasė (Vokietija):** nw    nekeliantis pavojaus vandeniui  
(Pagal vandeniui pavojingų medžiagų direktyvos 1 priedą)

---

**16. KITA INFORMACIJA**

**Papildoma informacija**

Šiame saugos duomenų lape pateikti duomenys yra teisingi ir atitinka saugos duomenų lapo sudarymo datos mūsų turimus duomenis. Šiais duomenimis turi būti vadovujamasi saugiai naudojant, tvarkant, perdirbant, sandėliuojant, pervežant, šalinant, išskiriant cheminę medžiagą, preparatą, išskyrus garantijas ir kokybės specifikacijas. Duomenys yra susiję tik su specifine medžiaga, preparatu ir netaikomi tai medžiagai, esančiai junginiuose su kitomis medžiagomis, arba kituose, nei nurodyti šiame saugos duomenų lape, procesuose.