

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH).

Deluxe Materials Scenic Snow Kit BD29 — componenta Scenic Snowflakes

Cod produs kit	BD29 (Deluxe Materials Scenic Snow Kit)
Componentă acoperită de acest document	Scenic Snowflakes (fulgi de zăpadă, polietilenă)
Data revizuirii sursă	16 martie 2012 (validare Microthene MN70100), citată în SDS-ul kitului din 27 iulie 2015
Limbă	Română (traducere din versiunea engleză)

⚠ ATENȚIE — document parțial: Kitul Scenic Snow BD29 conține 3 componente (Scenic Snowflakes, Scenic Bond adeziv, Icy Sparkles). Fișa cu date de securitate de mai jos acoperă DOAR componenta Scenic Snowflakes (fulgi de zăpadă din polietilenă), singura pentru care există un document sursă disponibil la data întocmirii. Fișele cu date de securitate pentru Scenic Bond și Icy Sparkles nu au fost disponibile/localizate și urmează să fie adăugate ulterior, când vor fi puse la dispoziție de producător.

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

1.1. Element de identificare a produsului

Denumire produs (material sursă)	Microthene MN70100
Caracterizare chimică	Poliolefină (polietilenă, PE)
Nr. CAS	9002-88-4
Sinonime	Polietilenă, PE, poliolefină
Categorie de utilizare	Rășini / produs de modelism (component al kitului BD29)

1.2. Utilizări relevante identificate și utilizări contraindicate

Utilizare identificată: Produs de modelism — creare efecte de zăpadă pe machete și diorame.

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Furnizor (kit BD29)	Deluxe Materials Ltd, Unit 13, Cufaude Business Park, Cufaude Lane, Bramley, Hampshire, RG26 5DL, Regatul Unit
E-mail	info@deluxematerials.com
Telefon	+44 (0)1256 883944

1.4. Număr de telefon de urgență

+44 (0)1256 883944.

Notă RepRapMania: Pentru urgențe toxicologice în România, contactați Institutul Național de Sănătate Publică la numărul 021 318 36 06.

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

Cuvânt de avertizare: Atenție

Pericole: Praful poate forma amestecuri explozive cu aerul. La temperaturi de procesare pot fi produși vapori iritanți. Polimerul topit poate provoca arsuri termice.

Stare fizică: Solid. Culoare: translucid până la alb. Miros: slab, ușor hidrocarbonat.

Căi de expunere: ochi, inhalare, piele.

Efecte asupra sănătății: Materialul fierbinte poate provoca arsuri termice. La temperaturi de procesare, vaporii iritanți pot provoca usturime în nas și gât și tuse. Praful de polimer, în general, nu prezintă efecte semnificative asupra sănătății dacă este controlat corespunzător; expunerea la concentrații mari poate cauza iritație mecanică ușoară.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

Componentă	Polietilenă (homopolimer)
Nr. CAS	9002-88-4
Concentrație	98,0-100,0%
Clasificare	Monomerii sunt înregistrați EINECS

Aditivi: amestec de aditivi înregistrați EINECS/ELINCS, ≤2,0%. Fără riscuri cunoscute.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

Contact cu pielea	Dacă materialul topit intră în contact cu pielea, clătiți imediat cu multă apă pentru a răci țesutul afectat și polimerul. Nu încercați să desprindeți polimerul de pe piele.
Inhalare	Dacă apar simptome, transportați persoana la aer curat.
Contact cu ochii	Clătiți bine ochii cu apă timp de câteva minute și consultați medicul dacă disconfortul persistă.
Ingerare	Nu sunt anticipate efecte adverse asupra sănătății în urma ingerării.

Notă pentru medici: Nu există antidot specific; tratamentul supraexpunerii trebuie să vizeze controlul simptomelor și starea clinică a pacientului. Tratați arsurile sau reacțiile alergice convențional, după decontaminare.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

Clasificare inflamabilitate: Neclasificat. Polimerul arde, dar nu se aprinde ușor.

Temperatură de autoaprindere: 343°C.

Mijloace de stingere adecvate: Incendiu mic — pulbere chimică uscată, CO₂, pulverizare cu apă sau spumă obișnuită. Incendiu mare — cantități mari de pulverizare cu apă.

Echipament de protecție pentru pompieri: Aparat de respirat izolat cu presiune pozitivă, aprobat, și echipament complet de intervenție.

Precauții: Particulele de praf de poliolefină din atmosferă sunt combustibile și pot fi explozive. Păstrați departe de căldură și surse de aprindere.

Produsi periculoși de combustie: Monoxid de carbon, compuși olefinici și parafinici, urme de acizi organici, cetone, aldehide și alcooli.

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

Pericol potențial de explozie a prafului. Evitați ridicarea materialului pulverulent în praf aerian. Evitați generarea de sarcină electrostatică. Utilizați doar unelte care nu produc scântei. Materialul creează un pericol de alunecare pe suprafețe dure. Tot echipamentul folosit la manipularea acestui produs trebuie legat la pământ (împământare). Colectați și păstrați pentru reciclare sau eliminare.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

Păstrați recipientul uscat. Depozitați departe de căldură excesivă și de agenți oxidanți puternici. Țineți recipientul închis pentru a preveni contaminarea.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Controale tehnice: Ventilați zona pentru a preveni acumularea de praf și vapori.

Protecție respiratorie: Dacă expunerea poate depăși limita/limitile de expunere, trebuie utilizată protecție respiratorie recomandată sau aprobată de autoritatea locală/națională/internațională competentă.

Protecția pielii: Purtați mănuși și îmbrăcăminte de protecție termică dacă există posibilitatea contactului cu materialul încălzit. Purtați îmbrăcăminte de protecție adecvată.

Protecția ochilor: Ochelari de protecție împotriva prafului, pentru a preveni vătămarea mecanică sau altă iritație a ochilor cauzată de particulele aeriene. Ochelari de siguranță.

Notă RepRapMania: Numărul național pentru informații toxicologice de urgență în România: 021 318 36 06.

Limită de expunere (Germania, BG)	TWA 10,0 mg/m ³ (praf)
Limită de expunere (Cehia)	TWA 5,0 mg/m ³ (praf)
Limită de expunere (Letonia)	TWA 5 mg/m ³
Limită de expunere (Rusia)	MAC 10 mg/m ³ (aerosol)
Limită de expunere (Slovacia)	TWA 5,0 mg/m ³ (aerosol total)

SECȚIUNEA 9: Proprietăți fizice și chimice

Aspect	Solid, translucid până la alb
Miros	Slab, ușor hidrocarbonat
pH	Nu se aplică
Punct de topire/congelare	104°C - 138°C
Punct de aprindere	Nu se aplică
Temperatură de autoaprindere	343°C
Inflamabilitate	Neclasificat; polimerul arde dar nu se aprinde ușor
Proprietăți explozive	Clasă de explozie a prafului = ST-2 (explozie puternică)
Densitate relativă	0,91-0,98 (apă=1)
Solubilitate în apă	Insolubil
Presiune maximă de explozie (Pmax)	8,4 barg
Indice de deflagrație (Kst)	237 bar × m/s
Energie minimă de aprindere a norului de praf (MIE)	10-25 mJ

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

Stabilitate chimică: Produsul este stabil.

Condiții de evitat: Evitați contactul cu agenți oxidanți puternici, căldura excesivă, scânteele sau flacăra deschisă. Evitați formarea de praf și particule aeriene în timpul procesării, transportului sau manipulării. Se pot genera sarcini electrostatice ca urmare a curgerii sau agitării.

Materiale de evitat: Materialul poate fi înmuiat de unii hidrocarburi. Reacționează cu gazul de fluor.

Produși periculoși de descompunere: Nu se așteaptă descompunere în condiții normale.

Polimerizare periculoasă: Puțin probabilă. Nu reacționează cu aerul, apa sau alte materiale comune.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Inhalare: Șobolani care au inhalat praf de polietilenă au dezvoltat modificări inflamatorii ușoare la nivel pulmonar.

Ingerare: Nu au fost observate efecte adverse asupra sistemului digestiv la animalele de test hrănite cu până la 20% polietilenă.

Toxicitate cu doze repetate: Studii subcronice (50-90 zile) pe șobolani, câini și porci nu au arătat efecte la niveluri dietetice de 1-20% polietilenă pulverizată și mărunțită.

Efecte asupra reproducerii: Nu sunt așteptate.

Cancerigenitate: Nu este listată de IARC, NTP, OSHA sau EPA.

Aditivi: Fără efecte cronice cunoscute asupra sănătății; nu sunt listați ca substanțe cancerigene de IARC, NTP, OSHA sau EPA.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

Ecotoxicitate: Se așteaptă să fie minimă, dată fiind solubilitatea redusă în apă a polimerilor.

Comportament în mediu: Acest material nu este volatil și este insolubil în apă.

Persistență și degradabilitate: Nu se așteaptă să fie ușor biodegradabil.

Bioacumulare: Nu se așteaptă bioacumulare.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Eliminați ca deșeu periculos, în conformitate cu reglementările locale și naționale. Reciclați dacă este posibil.

Notă RepRapMania: Eliminarea deșeurilor rezultate din acest produs trebuie efectuată în conformitate cu Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Denumire de expediere: Polietilenă, altă decât lichidă — nereglementată.

Dacă reformulați sau procesați ulterior acest material, trebuie luată în considerare reevaluarea statutului de reglementare al componentelor listați în secțiunea de compoziție, în funcție de compoziția finală a produsului dumneavoastră.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

Toate ingredientele figurează pe următoarele inventare sau sunt exceptate de la înregistrare: Australia (AICS), Canada (DSL), China (IECS), Uniunea Europeană (EINECS), Japonia (ENCS/ISHL), Coreea (ECL), Filipine (PICCS), SUA (TSCA).

15.1.2. Legislație română și europeană aplicabilă

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH). Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Secțiuni revizuite: Secțiunea 1, 16 martie 2012.

Fraze R relevante: Niciuna.

Declinare de responsabilitate (rezumat din sursă): Informațiile din această fișă provin din surse considerate de încredere de către producătorul materialului (LyondellBasell/Equistar Chemicals). Informațiile sunt oferite fără nicio garanție, expresă sau implicită, privind exactitatea lor. Condițiile de manipulare, depozitare, utilizare și eliminare a produsului sunt în afara controlului producătorului materialului sursă.

Notă privind traducerea

Această traducere a fost realizată de RepRapMania SRL cu titlu informativ, pentru a facilita înțelegerea conținutului de către clienții vorbitori de limbă română. Documentul tradus se bazează pe fișa cu date de securitate a materialului Microthene MN70100 (polietilenă), componenta Scenic Snowflakes din kitul Deluxe Materials Scenic Snow Kit BD29, așa cum a fost furnizată de Deluxe Materials Ltd. Fișele cu date de securitate pentru celelalte două componente ale kitului (Scenic Bond și Icy Sparkles) nu au fost disponibile la data întocmirii acestui document și nu sunt acoperite de această traducere. Fișa cu date de securitate originală, emisă de producător în limba engleză, rămâne documentul de referință oficial. În caz de discrepanță între traducere și originalul în limba engleză, prevalează versiunea originală.