

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH) și Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP).

Deluxe Materials Scenic Rust Kit BD27

Acest document traduce fișele cu date de securitate ale celor trei componente chimice incluse în setul Scenic Rust Kit BD27: Rust Powder (pudră de rugină), Scenic Rust Developer (activator) și Scenic Rust Binder (liant). Fiecare componentă are propria clasificare de pericol și este tratată separat mai jos.

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

COMPONENTA: Rust Powder (BD27)

Data revizuirii sursă: 2 iulie 2024 (versiunea 1).

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

Denumire produs: Rust Powder. Alte mijloace de identificare: BD27.

Utilizări identificate: Aplicații de modelism la scară (miniaturi).

Furnizor	Deluxe Materials Limited, Unit 12/13, Cufaude Business Park, Cufaude Lane, Bramley, Hampshire, RG26 5DL, Regatul Unit
E-mail	john@deluxematerials.com
Telefon	+44 (0)1256 883944

Telefon de urgență: +44 (0)1256 883944, disponibil 09:00-17:00 GMT, luni-vineri (doar limba engleză).

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

Clasificare CLP: Frazе de pericol nespecificate explicit în documentul sursă pentru amestec; se aplică totuși frazele de precauție de mai jos.

Frazе de precauție:

- P202 - A nu se manipula decât după ce au fost citite și înțelese toate măsurile de securitate
- P260 - Nu inspirați praful/fumul/gazul/ceapa/vaporii/spray-ul
- P270 - A nu mânca, bea sau fuma în timpul utilizării produsului
- P272 - Îmbrăcămintea de lucru contaminată nu poate ieși din locul de muncă
- P280 - Purtați mănuși de protecție/îmbrăcămintе de protecție/echipament de protecție a ochilor/feței
- P501 - Aruncați conținutul/recipientul în conformitate cu reglementările locale și naționale

Alte pericole: Acest amestec nu conține componenți considerați persistenți, bioacumulativi și toxici (PBT), foarte persistenți și foarte bioacumulativi (vPvB) sau substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebită (SVHC).

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

Substanță	Conc. %	Nr. CAS	Nr. CE	Clasificare CLP
Fier	90,00-100,0	7439-89-6	231-096-4	P202, P260, P270, P272, P280, P501
Crom	0,10-1,00	7440-47-3	231-157-5	P202, P260, P270, P272, P280, P501

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

Contact cu pielea	Spălați bine cu apă și săpun. Dacă apare erupție cutanată, consultați medicul.
Contact cu ochii	Irigați temeinic cu apă timp de cel puțin 10 minute — consultați medicul dacă iritația persistă.
Inhalare	Îndepărtați din zona de expunere, odihniți-vă și păstrați căldura corpului. În cazuri severe sau dacă expunerea a fost mare, consultați medicul.
Ingerare	Clătiți bine gura cu apă. Consultați medicul dacă apar simptome suplimentare.

Simptome: Contact cu pielea — poate apărea erupție cutanată. Contact cu ochii — iritație mecanică. Inhalare — posibile simptome asemănătoare astmului.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

Mijloace de stingere: Utilizați pulverizare cu apă, pulbere stingătoare tip D sau nisip.

Pericole speciale: Evitați formarea unui nor de praf, deoarece poate crește riscul de explozie a prafului.

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

Precauții personale: Purtați îmbrăcăminte și echipament de protecție adecvate.

Precauții pentru mediu: Luați măsuri pentru a preveni contaminarea solului sau pătrunderea în sistemul de canalizare.

Curățare — scurgere mică: Aspirați cu echipament prevăzut cu filtrare HEPA. Scurgere mare: transferați solidele cu grijă în containere de recuperare; reziduurile se tratează ca scurgeri mici.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

Măsuri de protecție: Evitați contactul cu pielea și ochii. Nu inspirați praful. Spălați bine mâinile și fața după lucrul cu materialul.

Depozitare: Păstrați în recipient sigilat, în condiții uscate, și țineți recipientul închis când nu este în uz. Containerele trebuie depozitate acoperite, într-un mediu curat și uscat.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Nr. CAS	Denumire	Bază legală	Limită 8h (mg/m ³)	Limită 15 min
7439-89-6	Fier	HSE EH40/2005	Inhalabil 10, respirabil 4	-
7440-47-3	Crom	HSE EH40/2005	0,5	-

Echipament de protecție: Protecție ochi/față — ochelari de protecție. Protecția mâinilor — mănuși impermeabile. Altă protecție a pielii — cremă de barieră. Protecție respiratorie — mască de praf FFP3 conform EN149:2001.

SECȚIUNEA 9: Proprietăți fizice și chimice

Stare fizică	Solid (pudră)
Culoare	Gri
Miros	Fără date
Densitate relativă	7,77
Inflamabilitate (solid, gaz)	Fără date

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

Stabil în condiții normale. Condiții de evitat: agenți oxidanți.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Nu sunt disponibile date privind toxicitatea acută, corodarea/iritația pielii, lezarea ochilor, sensibilizarea respiratorie/cutanată, mutagenitatea, cancerigenitatea sau toxicitatea pentru reproducere ale amestecului. Nu conține componenți cu proprietăți de perturbare endocrină cunoscute/suspectate.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

Nu sunt disponibile date ecotoxicologice pe termen lung sau privind persistența, bioacumularea ori mobilitatea în sol.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Coduri deșeu (EWC): produs — aliaje feroase 12-01-02, aliaje neferoase 12-01-04; ambalaj necontaminat — butoaie oțel 15-01-04, carton 15-01-01, plastic 15-01-02, lemn 15-01-03; ambalaj contaminat, toate tipurile 15-01-10.

Notă RepRapMania: Reziduurile chimice sunt clasificate în general ca deșeuri speciale, conform Legii nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Numărul ONU: Niciunul. Nu este clasificat ca periculos pentru transport.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

Reglementări UK: Evaluat conform COSHH Regulations 2002 (cu modificări). UE: Directiva 98/24/CE privind protecția lucrătorilor față de riscurile legate de agenții chimici la locul de muncă.

15.1.2. Legislație română și europeană aplicabilă

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH) și Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP). Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

16.1. Informații privind revizuirea

Rev.	Data	Motivul revizuirii
1	09/11/2011	Element Fe modificat
2	01/02/2012	Element Cr modificat, adăugat număr de înregistrare REACH
3	10/04/2013	SDS actualizată conform legislației curente
4	05/08/2013	Secțiunea 14.8: referința la UN3077 eliminată
6	08/06/2015	Eliminate informațiile CHIP
7	02/09/2016	Adăugate frazele de pericol H350 și H360 (CLP)
8-9	2018-2019	Actualizat numărul de înregistrare REACH
10	09/07/2020	Adăugate frazele H341/H350/H413 (CLP)
11	12/10/2020	Adăugată fraza H302
12-14	05/2021	Actualizat numărul de înregistrare REACH
15	14/06/2023	Secțiunile 2, 3, 9 și 11 actualizate conform Regulamentului (CE) 1907/2006, versiune consolidată 17.12.2022

16.2. Lista abrevierilor

ADR - Acordul european privind transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase. CLP - Regulamentul privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CE) nr. 1272/2008. COSHH - Control of Substances Hazardous to Health (reglementare UK). DNEL - Nivel derivat fără efect. ECHA - Agenția Europeană pentru Produse Chimice. GHS - Sistemul Global Armonizat. LC50/LD50 - Concentrația/doza letală pentru 50% din populația testată. MSDS - Fișă cu date de securitate a materialului. PBT - Substanță persistentă, bioacumulativă și toxică. PNEC - Concentrația previzibilă fără efect. REACH - Regulamentul (CE) nr. 1907/2006. SVHC - Substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebită. TWA - Medie ponderată în timp. vPvB - Foarte persistentă și foarte bioacumulativă.

16.3. Surse bibliografice cheie

Testarea neinflamabilității acestui produs a fost efectuată conform metodei descrise în 49 CFR 173 Anexa E și Recomandările ONU privind Transportul Mărfurilor Periculoase.

16.4-16.7. Proceduri de clasificare și instruire

Clasificarea amestecului a fost derivată conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 și 1907/2006. Se recomandă instruirea personalului pentru prevenirea riscurilor industriale la utilizarea acestui produs.

COMPONENTA: Scenic Rust Developer (BD27)

Data revizuirii sursă: 12 mai 2021 (versiunea 1).

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

Denumire produs: Scenic Rust Developer. Număr produs: BD27.

Furnizor	Deluxe Materials Ltd., Unit 13, Cufau de Business Park, Cufau de Lane, Bramley, Hampshire, RG26 5DL, Regatul Unit
E-mail	john@deluxematerials.com

Telefon de urgență: +44 (0)1256 883944 (doar program de birou).

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

Pericole fizice	Neclasificat
Pericole pentru sănătate	Iritant pentru piele, Categoria 2 - H315; Iritant pentru ochi, Categoria 2 - H319
Pericole pentru mediu	Neclasificat

Cuvânt de avertizare: Atenție

Fraze de pericol:

- H315 - Provoacă iritarea pielii
- H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor

Fraze de precauție:

- P264 - Spălați temeinic pielea contaminată după manipulare
- P280 - Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/feței
- P302+P352 - ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă
- P305+P351+P338 - ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul. Continuați clătirea
- P321 - Tratament specific (a se vedea instrucțiunile pe această etichetă)
- P332+P313 - În caz de iritare a pielii: consultați medicul
- P337+P313 - Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul
- P362+P364 - Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

Nitrat de cupru, 1-5%. Nr. CAS: nedisponibil. M-factor (acut) = 10.

Clasificarea substanței pure (nitrat de cupru): Ox. Sol. 1 (H271), Met. Corr. 1 (H290), Acute Tox. 4 (H302), Skin Corr. 1B (H314), Eye Dam. 1 (H318), Aquatic Acute 1 (H400).

Notă RepRapMania: Această clasificare severă se referă la substanța pură (nitrat de cupru), nu la amestecul final Scenic Rust Developer, care este clasificat mai blând (H315+H319) datorită concentrației reduse (1-5%).

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

Inhalare	Transportați imediat persoana afectată la aer curat. Consultați medicul dacă disconfortul persistă.
Ingerare	Nu provocați vomă. Transportați la aer curat, păstrați căldura și repausul. Consultați medicul dacă disconfortul persistă.
Contact cu pielea	Spălați bine cu apă și săpun. Consultați medicul dacă iritația persistă după spălare.
Contact cu ochii	Scoateți lentilele de contact și deschideți larg pleoapele. Continuați clătirea timp de cel puțin 15 minute. Consultați medicul dacă disconfortul persistă.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

Produsul nu este inflamabil. Utilizați mijloace de stingere adecvate incendiului din jur.

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

Opriți scurgerea, dacă este posibil fără risc. Absorbiți cu vermiculit, nisip uscat sau pământ și transferați în containere. Spălați zona contaminată cu multă apă.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

Evitați vărsarea. Evitați contactul cu pielea și ochii. Asigurați o ventilație adecvată.

Depozitare: Recipient original, bine închis, loc uscat, răcoros și bine ventilat. Clasă de depozitare: depozit de produse chimice.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Protecție ochi/față: ochelari de protecție împotriva stropirii cu substanțe chimice. Protecția mâinilor: mănuși rezistente chimic, impermeabile, conforme unui standard aprobat. Protecție respiratorie: mască de praf adecvată dacă se depășește limita de expunere profesională.

SECȚIUNEA 9: Proprietăți fizice și chimice

Aspect: Lichid.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

Nu prezintă probleme deosebite de stabilitate. Evitați căldura excesivă pe perioade prelungite.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

Toxicitate acută orală: ATE oral 33.083,33 mg/kg. Inhalare — nu sunt cunoscute pericole specifice. Ingerare — poate provoca disconfort dacă este înghițit. Contact cu pielea — nu sunt cunoscute pericole specifice. Contact cu ochii — vaporii sau stropii pot provoca iritație și usturime.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

Nu este considerat periculos pentru mediu.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Eliminați deșeurile la un punct autorizat de eliminare, în conformitate cu cerințele autorității locale de gestionare a deșeurilor.

***Notă RepRapMania:** Eliminarea trebuie efectuată în conformitate cu Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor.*

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Transport rutier/feroviar/maritim/aerian: Neclasificat.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

Reglementări naționale (UK): The Chemicals (Hazard Information and Packaging for Supply) Regulations 2009 (SI 2009 No. 716). Workplace Exposure Limits EH40. Approved Classification and Labelling Guide (Sixth edition) L131.

15.1.2. Legislație română și europeană aplicabilă

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH) și Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP). Legea nr. 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Număr SDS: 50830.

Fraze de risc complete (versiune sursă, referință istorică): R20/21/22 - Nociv prin inhalare, în contact cu pielea și prin înghițire. R36/38 - Iritant pentru ochi și piele.

Fraze de pericol complete: H271 - Poate provoca un incendiu sau o explozie; oxidant puternic. H290 - Poate fi corosiv pentru metale. H302 - Nociv în caz de înghițire. H314 - Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor. H315 - Provoacă iritarea pielii. H318 - Provoacă leziuni oculare grave. H319 - Provoacă o iritare gravă a ochilor. H400 - Foarte toxic pentru mediul acvatic.

COMPONENTA: Scenic Rust Binder (BD27)

Conform UK REACH. Data compilării: 14 martie 2024. Revizuit: 5 septembrie 2024. Versiunea 3 din 4 februarie 2025.

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

Denumire produs: Scenic Rust Binder. Alte mijloace de identificare: BD27. UFI: XC00-70G3-R00G-444A.

Utilizări identificate: Adeziv de modelism, pentru utilizatori profesioniști/industriali.

Furnizor	Deluxe Materials Ltd, Unit 12/13, Cufaude Business Park, Cufaude Lane, Bramley, Hampshire, RG26 5DL, Regatul Unit
E-mail	john@deluxematerials.com
Telefon	+44 (0)1256 883944

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

Clasificare conform Regulamentului GB CLP: Produsul nu este clasificat ca periculos.

Fraze de pericol: Nu se aplică. Fraze de precauție: Nu se aplică.

Informații suplimentare de etichetare:

- EUH208 - Conține 1,2-benzisotiazol-3(2H)-onă, masă de reacție de 5-cloro-2-metil-2H-izotiazol-3-onă și 2-metil-2H-izotiazol-3-onă (3:1). Poate provoca o reacție alergică
- EUH210 - Fișa cu date de securitate disponibilă la cerere

Alte pericole: Produsul nu îndeplinește criteriile PBT/vPvB.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

Descriere chimică: Amestec apos compus din produse chimice pentru adezivi și cleiuri. Niciuna dintre substanțele componente nu se află în concentrații care ar determina clasificarea produsului.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

Inhalare: În caz de simptome, transportați persoana la aer curat. Contact cu pielea: curățați temeinic zona afectată cu apă și săpun neutru; dacă apar modificări ale pielii (usturime, roșeață, erupții, vezicule), solicitați asistență medicală prezentând această fișă. Contact cu ochii: clătiți cu apă până la eliminarea produsului; în caz de probleme, consultați medicul. Ingerare: în caz de consum în cantități mari, solicitați asistență medicală.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

Produsul este neinflamabil în condiții normale de depozitare, manipulare și utilizare. Pentru incendii cauzate de manipulare improprie, utilizați stingătoare cu pulbere polivalentă (ABC).

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

Izolați scurgerile dacă nu există risc suplimentar. Preveniți pătrunderea produsului în canalizare, scurgeri sau cursuri de apă. Absorbiți scurgerea cu nisip sau absorbant inert.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

Respectați legislația privind manipularea manuală a greutăților. Nu mâncați sau beți în timpul procesului. Condiții specifice de depozitare: temperatură minimă 5°C, temperatură maximă 30°C, timp maxim de depozitare 6 luni. Evitați sursele de căldură, radiații, electricitate statică și contactul cu alimente.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

Nu există limite de expunere profesională aplicabile substanțelor din acest produs. Se recomandă mănuși de protecție împotriva riscurilor minore (EN ISO 21420:2020, EN ISO 374-1:2016+A1:2018), ochelari panoramici împotriva stropirii/proiecțiilor, îmbrăcăminte de lucru și încălțăminte de lucru antiderapantă.

SECȚIUNEA 9: Proprietăți fizice și chimice

Stare fizică la 20°C	Lichid
Culoare	Alb
Densitate la 20°C	1100,1 kg/m ³
Densitate relativă la 20°C	1,1
Punct de aprindere	Neinflamabil (>60°C)
Presiune de vapori la 50°C	<300.000 Pa (300 kPa)

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

Stabil chimic în condițiile indicate de depozitare, manipulare și utilizare. Nu sunt de așteptat reacții periculoase. Materiale incompatibile: evitați acizii puternici; evitați alcalinele sau bazele puternice.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

DL50 oral >2000 mg/kg (șobolan). Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite pentru toxicitate acută, corodare/iritație, efecte CMR (cancerigenitate, mutagenitate, toxicitate pentru reproducere), sensibilizare, STOT sau pericol prin aspirare.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

Informațiile experimentale privind proprietățile ecotoxice ale produsului nu sunt disponibile. Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite. Produsul nu îndeplinește criteriile PBT/vPvB.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

Cod deșeu: 08 04 16 — deșeuri lichide apoase conținând adezivi sau agenți de etanșare, altele decât cele menționate la 08 04 15 (clasă: nepericulos). A nu se elimina la canalizare.

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

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Acest produs nu este reglementat pentru transport (ADR/RID, IMDG, IATA).

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

Nu figurează pe lista UK a substanțelor care prezintă motive de îngrijorare deosebită (SVHC) sau pe lista de autorizare UK REACH (Anexa 14).

15.1.2. Legislație română și europeană aplicabilă

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH) și Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP). Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Legislație privind fișele cu date de securitate: Această fișă a fost întocmită conform Anexei II - REACH etc. (Amendment etc.) (EU Exit) Regulations 2020.

Textele frazelor legislative menționate la Secțiunea 3: Frazele indicate nu se referă la produsul în sine; sunt prezente doar cu titlu informativ și se referă la componenții individuali menționați la Secțiunea 3.

Procedură de clasificare: Nu se aplică (produs neclasificat ca periculos).

Recomandări de instruire: Se recomandă instruirea personalului pentru prevenirea riscurilor industriale la utilizarea acestui produs și pentru facilitarea înțelegerii și interpretării acestei fișe, precum și a etichetei produsului.

Surse bibliografice principale: echa.europa.eu, eur-lex.europa.eu.

Abrevieri și acronime: ADR - Acordul european privind transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase. IMDG - Codul maritim internațional al mărfurilor periculoase. IATA - Asociația Internațională de

Transport Aerian. COD - Consum chimic de oxigen. BOD5 - Consum biochimic de oxigen (5 zile). BCF - Factor de bioconcentrare. LD50/LC50/EC50 - Doza/concentrația/concentrația efectivă letală pentru 50% din populația testată. LogPOW - Coeficient de partiție octanol-apă. UFI - Identificator unic de formulă. IARC - Agenția Internațională pentru Cercetare în Domeniul Cancerului.

Declinare de responsabilitate și notă privind traducerea

Informațiile furnizate în acest document sunt corecte, în măsura cunoștințelor, informațiilor și convingerilor Deluxe Materials Ltd, la data publicării fișelor sursă. Informațiile sunt oferite doar ca îndrumare pentru manipularea, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, eliminarea și eliberarea în condiții de securitate a celor trei componente ale setului Scenic Rust Kit BD27, și nu trebuie considerate o garanție sau o specificație de calitate.

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. Fișele cu date de securitate originale, emise de producător (Deluxe Materials Ltd) în limba engleză pentru fiecare componentă (Rust Powder, Scenic Rust Developer, Scenic Rust Binder), rămân documentele de referință oficiale. În caz de discrepanță între traducere și originalele în limba engleză, prevalează versiunile originale.