FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

Plastic Repellent Paint™ (Slice Engineering)

Data reviziei	septembrie 2020
Limbă	Română (traducere din limba engleză)

Notă RepRapMania: *Documentul original este o fișă în format SUA (GHS), nu în formatul UE prevăzut de anexa II la Regulamentul REACH. Traducerea păstrează structura și numerotarea originalului.*

1. IDENTIFICAREA PRODUSULUI CHIMIC ȘI A SOCIETĂȚII

Denumire	Plastic Repellent Paint™
Utilizarea produsului	Agent de separare (antiaderent) pe bază de apă
Producător/distribuitor	Slice Engineering LLC, 747 SW 2nd Ave, Suite 329, Gainesville, FL 32601, SUA, +1 352-440-3430
Număr de telefon în caz de urgență	+1 352-440-3430

Notă RepRapMania: *Produsul este comercializat de RepRapMania ca vopsea antiaderentă pentru suprafețele exterioare ale duzelor și blocurilor de încălzire ale imprimantelor 3D. Numărul național pentru informații toxicologice de urgență în România: 021 318 36 06. În caz de urgență medicală, apelați 112.*

2. IDENTIFICAREA PERICOLELOR

Clasificarea pericolului	Lezarea gravă/iritarea ochilor: categoria 2A
Elemente de etichetare	–
Cuvânt de avertizare	Atenție

Pictograme:



GHS07

Fraze de pericol	Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Fraze de precauție:

- Spălați bine pielea după utilizare.
- Purtați mănuși de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.
- ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.
- Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul.

Notă RepRapMania: *Pictograma din documentul original este reprezentată doar ca imagine; s-a redat pictograma GHS07 (semnul exclamării), care corespunde clasificării „iritarea ochilor, categoria 2A” conform GHS.*

Alte pericole	Vaporii rezultați din descompunerea termică a polimerilor fluorurați pot provoca la om febra fumului de polimer, cu simptome asemănătoare gripei, mai ales la fumatul tutunului contaminat.

3. INGREDIENTE

Material(e) periculos(e)	**Nr. CAS**	**Procent aproximativ**
Alcooli C9–11, etoxilați	68439-46-3	(1,0 – 5,0)

4. MĂSURI DE PRIM AJUTOR

Inhalare	Scoateți pacientul la aer proaspăt. Solicitați asistență medicală, dacă este necesar.
Ochi	Clătiți cu multă apă timp de cel puțin 15 minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Solicitați asistență medicală.
Piele	Spălați cu apă și săpun. Solicitați asistență medicală, dacă este necesar.
Oral	În caz de înghițire, NU provocați voma decât la indicația medicului. Clătiți bine gura cu apă. Nu dați niciodată nimic pe gură unei persoane inconștiente. Solicitați asistență medicală.
Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate	Provoacă o iritare gravă a ochilor.
Note pentru medic	Tratament simptomatic și de susținere.

5. MĂSURI DE COMBATERE A INCENDIILOR

Punct de aprindere	Nu se aprinde.
Descompunere termică	300 °C
Mijloace de stingere adecvate	Apă pulverizată, spumă rezistentă la alcool, pulbere chimică uscată, dioxid de carbon (CO2)
Mijloace de stingere neadecvate	Nu se cunosc.
Pericole speciale	Expunerea la produșii de ardere poate fi periculoasă pentru sănătate.
Produși de ardere periculoși	Fluorură de hidrogen, fluorură de carbonil, oxizi de carbon, compuși fluorurați potențial toxici, particule în suspensie.
Instrucțiuni speciale pentru stingerea incendiilor	În caz de incendiu, purtați aparat de respirat autonom. Folosiți echipament individual de protecție.
Alte informații	Folosiți măsuri de stingere adecvate condițiilor locale și mediului înconjurător. Evacuați personalul în zone sigure. Răciți recipientele cu apă pulverizată.

6. MĂSURI ÎN CAZ DE ELIBERARE ACCIDENTALĂ

Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență	Folosiți echipament individual de protecție. Evacuați personalul, aerisiți zona cu aer proaspăt; dacă se eliberează accidental o cantitate mare, folosiți aparat de respirat autonom.
Precauții pentru mediul înconjurător	Trebuie evitată evacuarea în mediu. Preveniți scurgerile sau vărsările suplimentare, dacă acest lucru se poate face în siguranță. Preveniți răspândirea pe o suprafață mare. Rețineți și eliminați apa de spălare contaminată. Autoritățile locale trebuie informate dacă vărsările semnificative nu pot fi izolate.
Curățarea scurgerilor	Îndiguiți scurgerea cu bariere de izolare sau de reținere a uleiului. Împiedicați pătrunderea materialului în canalizare, în cursuri de apă sau în zone joase. Absorbiți cu materiale absorbante inerte (de exemplu nisip, silicagel, liant pentru acizi, liant universal, rumeguș). Eliberările și eliminarea acestui material, precum și a materialelor și obiectelor folosite la curățarea eliberărilor, pot intra sub incidența reglementărilor locale și naționale. Trebuie să stabiliți ce reglementări se aplică.

7. MANIPULARE ȘI DEPOZITARE

Manipulare	Evitați contactul cu pielea, cu ochii sau cu îmbrăcămintea. Evitați inspirarea vaporilor sau a ceții de pulverizare. Spălați-vă bine după manipulare. Nu depozitați și nu consumați alimente, băuturi sau tutun în zonele în care acestea pot fi contaminate cu acest material. Aveți grijă să preveniți vărsările și risipa și să reduceți la minimum eliberarea în mediu.
Condiții de depozitare	A nu se congela. Temperatura de depozitare recomandată este de 10 – 27 °C.

8. CONTROLUL EXPUNERII/PROTECȚIA PERSONALĂ

Notă RepRapMania: *În România, valorile-limită obligatorii de expunere profesională la agenți chimici sunt stabilite prin Hotărârea Guvernului nr. 1218/2006, cu modificările ulterioare.*

Protecția respiratorie	Asigurați o ventilație adecvată pentru a menține expunerea la vapori sub limitele recomandate. Purtați protecție respiratorie adecvată atunci când ventilația este insuficientă. Respectați reglementările OSHA privind aparatele de respirat (29 CFR 1910.134) și folosiți aparate de respirat aprobate NIOSH/MSHA. Protecția oferită de aparatele de respirat cu purificare a aerului împotriva expunerii la orice substanță chimică periculoasă este limitată. Folosiți un aparat de respirat cu aer furnizat sub presiune pozitivă dacă există orice posibilitate de eliberare necontrolată, dacă nivelurile de expunere nu sunt cunoscute sau în orice altă situație în care aparatele de respirat cu purificare a aerului pot să nu ofere o protecție adecvată.
Protecția ochilor	Evitați contactul cu ochii. Folosiți ochelari de protecție pentru substanțe chimice sau ochelari de protecție cu protecție laterală.

Protecția pielii	Evitați contactul cu pielea. Acolo unde există posibilitatea contactului cu pielea, aveți la îndemână și purtați, după caz, mănuși impermeabile. Timpul de străpungere nu este determinat pentru acest produs. Schimbați mănușile ori de câte ori este necesar.

9. PROPRIETĂȚI FIZICE ȘI CHIMICE

Punct de fierbere	100 °C
Procent volatil (în volum)	aprox. 65 – 75%
Densitate	1,01 g/cm³
Presiunea vaporilor	24 mm Hg la 25 °C
Densitatea vaporilor (aer = 1)	> 1
Solubilitate în H2O	dispersabil
pH	9 – 10
Viteza de evaporare (CCl4 = 1)	N. A. (nu se aplică)
Formă	lichid
Aspect	lăptos
Culoare	alb
Miros	miros slab, dulceag

10. STABILITATE ȘI REACTIVITATE

Stabilitate	Stabil în condițiile de depozitare recomandate.
Materiale și condiții de evitat	Poate reacționa cu agenți oxidanți puternici. La temperaturi ridicate se formează produși de descompunere periculoși.
Descompunere	Acest produs se descompune la temperaturi ridicate (300 °C / 572 °F), formând acid fluorhidric, difluorură de carbonil, dioxid de carbon și monoxid de carbon.
Polimerizare	Nu are loc.

11. INFORMAȚII TOXICOLOGICE

Cancerogenitate	Niciunul dintre componentele acestui produs nu este inclus pe listele de substanțe cancerigene ale IARC, NTP, OSHA sau ACGIH.

Alcooli C9–11, etoxilați

Toxicitate acută dermică	DL50: > 2.000 mg/kg, șobolan
Toxicitate acută orală	DL50: > 300 – 2.000 mg/kg, șobolan
Corodarea/iritarea pielii	Fără iritarea pielii, iepure
Lezarea gravă/iritarea ochilor	Provoacă o iritare gravă a ochilor. Efecte ireversibile asupra ochiului, iepure
Sensibilizarea pielii și a căilor respiratorii	Neclasificat, pe baza informațiilor disponibile.
Mutagenitatea celulelor germinative	Neclasificat, pe baza informațiilor disponibile.

Cancerogenitate	Neclasificat, pe baza informațiilor disponibile.
Toxicitate pentru reproducere	Neclasificat, pe baza informațiilor disponibile.
STOT – o singură expunere	Neclasificat, pe baza informațiilor disponibile.
STOT – expunere repetată	NOAEL: ≥ 500 mg/kg, șobolan, prin ingestie, timp de 90 de zile.
Toxicitate prin aspirare	Neclasificat, pe baza informațiilor disponibile.

12. INFORMAȚII ECOLOGICE

Ecotoxicitate – alcooli C9–11, etoxilați:

CL50, 96 de ore, Pimephales promelas (peștele cu cap gras)	1 – 10 mg/l
CE50, 48 de ore, Daphnia magna (purice de apă)	1 – 10 mg/l
Biodegradabilitate	Ușor biodegradabil.
Bioacumulare	Nu sunt disponibile date.
Mobilitate în sol	Nu sunt disponibile date.
Alte efecte adverse	Nu sunt disponibile date.

13. CONSIDERAȚII PRIVIND ELIMINAREA

Eliminarea deșeurilor	În conformitate cu reglementările locale și naționale.
Pericole pentru mediu	Dacă reciclarea nu este posibilă, eliminați în conformitate cu reglementările locale.

Notă RepRapMania: *În România, deșeurile se predau unui operator autorizat, în conformitate cu Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor; ambalajele și deșeurile de ambalaje se gestionează conform Legii nr. 249/2015.*

14. INFORMAȚII PRIVIND TRANSPORTUL

U.S. DOT (Departamentul Transporturilor al SUA)	nereglementat
IATA	nereglementat
IMDG	nereglementat

15. INFORMAȚII DE REGLEMENTARE

Reglementări federale SUA	–
TSCA	Toate ingredientele sunt incluse în inventarul TSCA.

Categorii de pericol SARA/TITLE III – categoriile de pericol ale produsului:

Pericol acut pentru sănătate	Da
Pericol cronic pentru sănătate	Da
Pericol de incendiu	Nu
Pericol de reactivitate	Nu

Pericol de presiune	Nu

15.1.2. Legislație română și europeană aplicabilă

Notă RepRapMania: *Paragraf adăugat de RepRapMania pentru conformitate pe piața din România.*

- Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), cu modificările ulterioare, inclusiv Regulamentul (UE) 2020/878;
- Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP), cu modificările ulterioare;
- Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările și completările ulterioare;
- Hotărârea Guvernului nr. 1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici, cu modificările ulterioare.

16. ALTE INFORMAȚII

Clasificări NPCA-HMIS	Sănătate – 1; Inflamabilitate – 0; Reactivitate – 0
Echipament individual de protecție	Clasificarea pentru echipamentul individual de protecție se stabilește de utilizator, în funcție de condiții.
	NUMAI PENTRU UZ INDUSTRIAL
Data reviziei	septembrie 2020

Informațiile furnizate în această fișă cu date de securitate sunt corecte, după cunoștințele, informațiile și convingerea noastră, la data publicării. Informațiile oferite sunt concepute numai ca ghid pentru manipularea, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, eliminarea și eliberarea în condiții de siguranță și nu trebuie considerate o garanție sau o specificație de calitate. Informațiile se referă numai la materialul specific desemnat și pot să nu fie valabile pentru acest material utilizat în combinație cu alte materiale sau în orice proces, cu excepția cazului în care se specifică în text. Stabilirea finală a adecvării oricărui material este exclusiv responsabilitatea utilizatorului.

Notă privind traducerea

Acest document reprezintă o traducere în limba română, realizată de RepRapMania SRL, a fișei cu date de securitate pentru produsul Plastic Repellent Paint™ (vopsea antiaderentă Slice Engineering, flacon de 3 ml), emisă de Slice Engineering LLC (SUA), revizia din septembrie 2020, în limba engleză. Notele marcate „Notă RepRapMania” și paragraful 15.1.2 au fost adăugate de RepRapMania. Traducerea este furnizată exclusiv cu titlu informativ pentru clienții din România. RepRapMania SRL nu este distribuitor exclusiv al acestui produs, iar traducerea nu înlocuiește documentul original, care rămâne referința oficială din punct de vedere legal. În caz de discrepanță între traducere și original, prevalează versiunea originală. RepRapMania SRL nu își asumă răspunderea pentru eventuale erori de traducere sau pentru utilizarea produsului de către terți care nu l-au achiziționat prin intermediul RepRapMania SRL.