

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

Această fișă cu date de securitate a fost întocmită în conformitate cu cerințele Regulamentului UK REACH (SI 2019/758, cu modificările ulterioare).

AC19 Brush Magic

Data revizuirii	16 octombrie 2025
Numărul revizuirii	5
Data care înlocuiește	26 iulie 2021 / 13 octombrie 2025
Limbă	Română (traducere din versiunea engleză)

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

1.1. Element de identificare a produsului

Cod produs	AC19
Denumire produs	Brush Magic
UFI	0550-K04A-W006-57RX
Nr. CE	224-631-8
Nr. CAS	4431-83-8
Substanță pură/amestec	Substanță
Conține	2,5,7,10-TETRAOXAUNDECAN
Formulă	C ₇ H ₁₆ O ₄
Masă moleculară	164,2 g/mol

1.2. Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizare recomandată: Utilizare de către consumatori. Soluție de curățare pensule pentru modelism hobby.

Utilizări contraindicate: Industria alimentară; aditiv alimentar/furajer; textile, îmbrăcăminte și produse cosmetice; îngrijire personală.

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Furnizor și producător	Deluxe Materials Ltd., Unit 12/13 Cufaude Business Park, Cufaude Lane, Bramley, Hampshire RG26 5DL, Anglia
Reprezentant autorizat UE (GPSR)	Authorised Rep Compliance Ltd., Ground Floor, 71 Lower Baggot Street, Dublin, D02 P593, Irlanda — www.arccompliance.com
E-mail	john@deluxematerials.com
Telefon (non-urgente)	+44 (0)1256 883944

1.4. Număr de telefon de urgență

Telefon de urgență: +44 (0)1256 883944, luni-vineri 9:00-17:00.

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

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului

Toxicitate pentru reproducere, Categoria 2 - (H361f)

2.2. Elemente de etichetare

Conține: 2,5,7,10-TETRAOXAUNDECAN

Cuvânt de avertizare: **Atenție**

Fraze de pericol:

- H361f - Susceptibil de a dăuna fertilității

Fraze de precauție:

- P201 - Procurați instrucțiuni speciale înainte de utilizare
- P202 - A nu se manipula decât după ce au fost citite și înțelese toate măsurile de securitate
- P280 - Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/feței
- P308+P313 - ÎN CAZ de expunere sau de posibilă expunere: consultați medicul
- P501 - Aruncați conținutul/recipientul la o unitate autorizată de eliminare a deșeurilor

2.3. Alte pericole

Nu sunt disponibile informații.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.1. Substanțe

Denumire chimică	%	Nr. CE	Clasificare CLP	SCL	M-Factor	M-Factor (LT)
2,5,7,10-TETRAOXAUNDECAN (4431-83-8)	≥99%	224-631-8	Repr. 2 (H361f)	-	-	-

Textul complet al frazelor H și EUH: a se vedea secțiunea 16.

Acest produs nu conține substanțe candidate care prezintă motive de îngrijorare deosebită la o concentrație ≥0,1% (UK REACH, Articolul 59).

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Recomandări generale	În caz de accident sau dacă nu vă simțiți bine, solicitați imediat asistență medicală (arătați fișa cu date de securitate dacă este posibil). Nu administrați niciodată nimic pe cale orală unei persoane inconștiente. Arătați această fișă cu date de securitate medicului curant.
Inhalare	ÎN CAZ DE INHALARE: transportați persoana la aer curat și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație. Clătiți bine gura cu apă. Consultați medicul dacă apar simptome.
Contact cu ochii	Clătiți imediat cu multă apă, inclusiv sub pleoape, timp de cel puțin 15 minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și ușor de făcut. Continuați clătirea. Consultați medicul dacă apar simptome.
Contact cu pielea	ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau părul): Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă/duș. Consultați medicul dacă apar simptome.
Ingerare	Clătiți bine gura cu apă. NU provocați vomă. Consultați medicul dacă apar simptome.

4.2. Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate

Ochi: Poate provoca o ușoară iritație a ochilor.

4.3. Indicații privind orice fel de asistență medicală imediată și tratamentele speciale necesare

Notă pentru medici: Tratați simptomatic.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1. Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere adecvate: Substanțe chimice uscate, CO₂, spumă rezistentă la alcool sau jet de apă pulverizat.

Incendiu de mari proporții: ATENȚIE: Utilizarea jetului de apă pulverizat la stingerea incendiului poate fi inefficientă.

Mijloace de stingere improprii: Nu împrăștiati materialul scurs cu jeturi de apă de înaltă presiune.

5.2. Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Pericole specifice: La încălzire și în caz de incendiu, se pot forma vapori/gaze toxice.

Prođuși periculoși de combustie: Oxizi de carbon.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Echipament special de protecție și precauții pentru pompieri: Pompierii trebuie să poarte aparat de respirat izolant și echipament complet de intervenție. Utilizați echipament individual de protecție.

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

Precauții personale: Asigurați o ventilație adecvată. Utilizați protecția personală recomandată în Secțiunea 8. Evitați contactul cu pielea, ochii și inhalarea vaporilor.

Pentru personalul de intervenție în caz de urgență: Utilizați protecția personală recomandată în Secțiunea 8.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

A se vedea Secțiunea 12 pentru informații ecologice suplimentare.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Metode de izolare: Preveniți scurgerile sau vărsările ulterioare, dacă este sigur.

Metode de curățare: Absorbiți cu pământ, nisip sau alt material necombustibil și transferați în containere pentru eliminare ulterioară. Colectați și transferați în containere etichetate corespunzător.

Prevenirea pericolelor secundare: Curățați temeinic obiectele și zonele contaminate, respectând reglementările de mediu.

6.4. Trimitere la alte secțiuni

A se vedea Secțiunea 8 și Secțiunea 13 pentru informații suplimentare.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate

Recomandări privind manipularea în condiții de securitate: Evitați contactul cu pielea, ochii sau îmbrăcămintea. Îndepărtați îmbrăcămintea și încălțăminte contaminate. Asigurați o ventilație adecvată. Utilizați protecția personală recomandată în Secțiunea 8. Evitați contactul cu pielea, ochii și inhalarea vaporilor. Higroscopic. Minimizați expunerea la aer și lumină.

Măsuri generale de igienă: Spălați-vă pe mâini înainte de pauze și imediat după manipularea produsului. Îndepărtați îmbrăcămintea și echipamentul de protecție contaminate înainte de a intra în zonele de servit masa.

7.2. Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități

Condiții de depozitare: Păstrați recipientul bine închis, într-un loc uscat și bine ventilat. Feriți de lumina directă a soarelui. Depozitați separat de: agenți oxidanți puternici. Depozitați conținutul sub azot. Păstrați la temperaturi între -30 și 40°C.

Materiale de ambalare: Material adecvat pentru recipient/echipament: sticlă, metal, recipient din plastic.

7.3. Utilizare finală specifică

A se vedea Secțiunea 1 pentru informații suplimentare. Metodele de management al riscurilor sunt cele conținute în această fișă cu date de securitate.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

Limite de expunere: Acest produs, așa cum este furnizat, nu conține materiale periculoase cu limite de expunere profesională stabilite de organismele de reglementare specifice regiunii.

Limite de expunere biologică profesională: Acest produs, așa cum este furnizat, nu conține materiale periculoase cu limite biologice stabilite de organismele de reglementare specifice regiunii.

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

DNEL (Lucrători) — 2,5,7,10-TETRAOXAUNDECAN: dermic 7,5 mg/kg c.c./zi; inhalare 5,92 mg/m³ (efecte sistemice, expunere pe termen lung).

DNEL (Populație generală) — 2,5,7,10-TETRAOXAUNDECAN: oral 0,3 mg/kg c.c./zi; dermic 0,893 mg/kg c.c./zi; inhalare 1,04 mg/m³ (efecte sistemice, expunere pe termen lung).

PNEC — apă dulce 62,54 mg/l; apă marină 6,25 mg/l; sediment apă dulce 234,64 mg/kg s.u.; sediment marin 23,46 mg/kg s.u.; stație de epurare 10 mg/l; sol 542,67 μg/kg s.u.

8.2. Controale ale expunerii

Controale tehnice: Nu sunt disponibile informații.

Protecție ochi/față: Purtați ochelari de protecție cu ecrane laterale (sau ochelari de tip mască). Utilizați protecție a ochilor conform EN 166.

Protecția mâinilor: Purtați mănuși adecvate. Asigurați-vă că timpul de străpungere al materialului mănușii nu este depășit. Consultați furnizorul de mănuși pentru informații privind timpul de străpungere pentru mănuși specifice. Mănușile trebuie să respecte standardul EN 374. Material recomandat: PVC, grosime 1,2 mm, timp de străpungere >60 minute (contact de scurtă durată).

Protecția pielii și a corpului: Purtați îmbrăcăminte adecvată pentru a preveni contactul cu pielea în condiții normale de utilizare. Purtați îmbrăcăminte de protecție adecvată.

Protecție respiratorie: Utilizați echipament de protecție respiratorie adecvat. Filtru pentru particule, tip P2.

Măsuri generale de igienă: Spălați-vă pe mâini înainte de pauze și imediat după manipularea produsului. Îndepărtați îmbrăcăminte și echipamentul de protecție contaminate înainte de a intra în zonele de servit masa.

SECȚIUNEA 9: Proprietăți fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Stare fizică	Lichid
Aspect	Lichid limpede
Culoare	Incolor
Miros	Caracteristic
Prag de acceptare a mirosului	Nu sunt disponibile informații
Punct de topire/congelare	-65°C
Punct inițial de fierbere și interval de	201,5°C

fierbere	
Inflamabilitate	Produsul nu este inflamabil
Limită superioară de inflamabilitate/explozivitate	38,2%
Limită inferioară de inflamabilitate/explozivitate	0,75%
Punct de aprindere	84°C (ASTM D93)
Temperatură de autoaprindere	210°C
Temperatură de descompunere	Nu sunt disponibile informații
pH	Nu se aplică
pH (soluție apoasă)	Nu sunt disponibile informații
Vâscozitate cinematică	1,532 mm ² /s
Vâscozitate dinamică	Nu sunt disponibile informații
Solubilitate în apă	Solubil în apă, 1000 g/l
Coeficient de partiție	log Kow: -0,69 (OECD 107)
Presiune de vapori	0,22 mbar ($\approx$ 2 hPa @ 20°C, OECD 104); @ 50°C, OECD 104
Densitate relativă	0,9921
Densitate în vrac	Nu sunt disponibile informații
Densitate relativă a vaporilor	Nu sunt disponibile informații
Proprietăți explozive	Nu este considerat exploziv
Proprietăți oxidante	Nu îndeplinește criteriile de clasificare ca oxidant

9.2. Alte informații

Masă moleculară	164,2 g/mol
Indice de refracție	1,414
Rata de evaporare	17,38 (n-butil acetat=1)

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1. Reactivitate

Acizi puternici. Agenți oxidanți puternici.

10.2. Stabilitate chimică

Stabil în condițiile de depozitare recomandate. Poate elibera 2-metoxietanol în caz de hidroliză.

Sensibilitate la impact mecanic: Niciuna. Sensibilitate la descărcare electrostatică: Niciuna.

10.3. Posibilitatea de reacții periculoase

Următoarele materiale pot reacționa cu produsul: acizi puternici, agenți oxidanți puternici.

10.4. Condiții de evitat

Higroscopic. Minimizați expunerea la aer și lumină.

10.5. Materiale incompatibile

Acizi puternici. Agenți oxidanți puternici.

10.6. Produși de descompunere periculoși

Oxizi de carbon.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1. Informații privind efectele toxicologice

Inhalare: Inhalarea vaporilor în concentrație ridicată poate provoca iritarea sistemului respirator.

Contact cu ochii: Poate provoca o ușoară iritație a ochilor.

Contact cu pielea: Neiritant în condiții normale de utilizare.

Ingerare: Poate provoca disconfort dacă este înghițit.

Toxicitate acută — 2,5,7,10-TETRAOXAUNDECAN: DL50 oral >5000 mg/kg (șobolan); DL50 dermic >2000 mg/kg (șobolan).

Corodare/iritație a pielii: Neiritant în condiții normale de utilizare. Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite (OECD 431, 404, 439 - neiritant).

Lezarea gravă/iritația ochilor: Poate provoca o ușoară iritație a ochilor. Criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite (OECD 405).

Sensibilizare respiratorie sau cutanată: Criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite (OECD 442B - neclasificat).

Mutagenitatea celulelor germinale: Criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite (OECD 471, 476, 487 - neclasificat).

Cancerigenitate: Criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Toxicitate pentru reproducere: Susceptibil de a dăuna fertilității (OECD 422 - studiu la șobolan, cale orală).

STOT - expunere unică / STOT - expunere repetată: Criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Pericol prin aspirare: Criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Alte efecte adverse: Nu sunt disponibile informații.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate

Nu este considerat dăunător pentru viața acvatică.

2,5,7,10-TETRAOXAUNDECAN: Pești (Poecilia reticulata) CL50 >100 mg/l; alte organisme acvatice (microorganisme) CL50 >1000 mg/l; Daphnia magna CE50 >100 mg/l; alge (Desmodesmus subspicatus) CE50 >100 mg/l; Daphnia magna NOEC 760,498 mg/l (30 zile); pești NOEC 2562,913 mg/l (30 zile).

12.2. Persistență și degradabilitate

Nu este ușor degradabil. Biodegradare 4,3% în 28 de zile (OECD 301D) - nu este ușor biodegradabil.

12.3. Potențial bioacumulativ

Nu există date pentru acest produs. Coeficient de partiție: -0,69.

12.4. Mobilitate în sol

Solubil în apă.

12.5. Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Produsul nu conține substanțe clasificate ca PBT sau vPvB.

12.6. Alte efecte adverse

Nu sunt disponibile informații.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1. Metode de tratare a deșeurilor

Deșeuri din reziduuri/produse nefolosite: Eliminați în conformitate cu reglementările locale și cu legislația de mediu.

Ambalaje contaminate: Nu refolosiți recipientele goale.

Notă RepRapMania: Eliminarea deșeurilor rezultate din acest produs trebuie efectuată în conformitate cu Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor și legislația română aplicabilă gestionării deșeurilor periculoase.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Numărul ONU sau numărul de identificare	Nereglementat
Denumirea corectă ONU de expediere	Nereglementat
Clasa/clasele de pericol pentru transport	Nereglementat
Grup de ambalare	Nereglementat
Pericole pentru mediu	Nu
Precauții speciale pentru utilizator	Nu se aplică

Aplicabil pentru IATA, IMDG, RID și ADR. Pentru transport maritim în vrac conform instrumentelor IMO: nu sunt disponibile informații.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză

Reglementări naționale (UK): Acest produs conține una sau mai multe substanțe supuse restricției (UK REACH - Anexa XVII). Acest produs nu conține substanțe supuse autorizării (UK REACH - Anexa XIV). Poluanți organici persistenți: nu se aplică. Substanțe periculoase numite conform Reglementărilor COMAH 2015: nu se aplică.

15.1.2. Legislație română și europeană aplicabilă

Legea nr. 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase, cu modificările ulterioare.

Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH) și Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP), cu modificările ulterioare.

Legea nr. 211/2011 privind regimul deșeurilor, republicată.

HG nr. 1408/2008 privind clasificarea, ambalarea și etichetarea substanțelor periculoase.

15.2. Evaluarea securității chimice

A fost efectuată o evaluare a securității chimice pentru această substanță.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Textul complet al frazelor H menționate la Secțiunea 3:

- H361f - Susceptibil de a dăuna fertilității

Legendă: SVHC - Substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebită pentru autorizare; DNEL - Nivel derivat fără efect; PNEC - Concentrație previzibilă fără efect; TWA - Medie ponderată în timp; STEL - Limită de expunere pe termen scurt.

Metodă de clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP]: metodă de calcul, aplicată pentru toate clasele de pericol evaluate (toxicitate acută, corodare/iritație cutanată, lezare oculară, sensibilizare, mutagenitate, cancerigenitate, STOT, toxicitate acvatică acută/cronică, pericol prin aspirare, ozon).

Elaborat de: Deluxe Materials Ltd.

Data înlocuirii: 26 iulie 2021 / 13 octombrie 2025. Data și numărul revizuirii: 16 octombrie 2025, Numărul 5.

Această fișă cu date de securitate respectă cerințele Regulamentului UK REACH (SI 2019/758, cu modificările ulterioare). A se ține cont de Directiva 98/24/CE privind protecția sănătății și securității lucrătorilor împotriva riscurilor legate de agenții chimici la locul de muncă.

Declinare de responsabilitate: Informațiile furnizate în această fișă cu date de securitate sunt corecte, în măsura cunoștințelor, informațiilor și convingerilor noastre, la data publicării. Informațiile sunt oferite doar ca îndrumare pentru manipularea, utilizarea, procesarea, depozitarea, transportul, eliminarea și eliberarea în condiții de securitate și nu trebuie considerate o garanție sau o specificație de calitate. Informațiile se referă exclusiv la materialul specific desemnat și pot să nu fie valabile pentru un astfel de material utilizat în combinație cu alte materiale sau în alt proces, cu excepția cazului în care se specifică în text.

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. Fișa cu date de securitate originală, emisă de producător (Deluxe Materials Ltd.) în limba engleză, rămâne documentul de referință oficial. În caz de discrepanță între traducere și originalul în limba engleză, prevalează versiunea originală.