FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE

conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006 (REACH)

Plastikkleber 40ml extra dünn Tamiya (Tamiya Extra Thin Cement 40 ml, art. 87038)

Data revizuirii:	10.07.2024
Data tipăririi:	10.07.2024
Versiune:	1
Limbă:	RO (tradus din de-DE)

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

1.1 Element de identificare a produsului

Denumire comercială/denumire: Plastikkleber 40ml extra dünn Tamiya (adeziv pentru plastic, extra fluid, 40 ml)

Nr. articol: 300087038

UFI: X57J-3D6N-5FK2-HCUA

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

Utilizarea substanței/amestecului: Cement/adeziv pentru plastic

1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Furnizor (producător/importator/reprezentant unic/utilizator din aval/distribuitor):

Societate:	Tamiya-Carson Modellbau GmbH & Co. KG
Adresă:	Werkstraße 1, 90765 Fürth, Germania
Telefon:	+49 911 9765 03
Fax:	+49 911 9765 285
E-mail:	info@tamiya-carson.de
Site web:	www.tamiya.de

1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență

Centrul de informare toxicologică München (Giftnotruf München), 24 h: 089-19240

Notă RepRapMania: *În România, informații toxicologice pentru situații de urgență se pot obține de la Biroul pentru Regulamentul Sanitar Internațional și Informare Toxicologică din cadrul Institutului Național de Sănătate Publică, telefon 021 318 36 06. În caz de urgență medicală, apelați 112.*

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

Clase și categorii de pericol	Fraze de pericol	Procedura de clasificare
Lichide inflamabile (Flam. Liq. 2)	H225: Lichid și vapori foarte inflamabili.	Pe baza datelor de testare.
Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor (Eye Irrit. 2)	H319: Provoacă o iritare gravă a ochilor.	Metoda de calcul.
Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere (STOT SE 3)	H336: Poate provoca somnolență sau amețeală.	Metoda de calcul.

2.2 Elemente pentru etichetă

Etichetare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

Pictograme de pericol: GHS02 (flacără), GHS07 (semn de exclamare)

Cuvânt de avertizare: Pericol

Componente care determină pericolul, pentru etichetare: acetat de n-butil; acetonă

Fraze de pericol pentru pericole fizice

- H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.

Fraze de pericol pentru pericole pentru sănătate

- H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
- H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.

Informații suplimentare privind pericolele

- EUH066 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

Fraze de precauție

- P102 A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

Fraze de precauție – prevenire

- P210 A se păstra departe de surse de căldură, suprafețe fierbinți, scântei, flăcări deschise și alte surse de aprindere. Fumatul interzis.
- P233 Păstrați recipientul închis etanș.
- P271 A se utiliza numai în aer liber sau în spații bine ventilate.
- P280 Purtați mănuși de protecție și echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.

Fraze de precauție – depozitare

- P405 A se depozita sub cheie.

Fraze de precauție – eliminare

- P501 Predați conținutul/recipientul la o unitate adecvată de reciclare sau de eliminare a deșeurilor.

2.3 Alte pericole

Nu sunt disponibile date.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2 Amestecuri

Componenți periculoși / impurități periculoase / stabilizatori:

Identificatori de produs	Denumirea substanței	Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP]	Concentrație
Nr. CAS: 123-86-4 Nr. CE: 204-658-1 Nr. index: 607-025-00-1 Nr. REACH: 01-2119485493-29	Acetat de n-butil	Flam. Liq. 3 (H226), STOT SE 3 (H336) Atenție, EUH066 Estimarea toxicității acute: ATE (oral) 10.736 mg/kg ATE (inhalare, praf/ceață) 23,4 mg/L	30 – < 60 % masă
Nr. CAS: 67-64-1 Nr. CE: 200-662-2 Nr. index: 606-001-00-8 Nr. REACH: 01-2119471330-49-0004	Acetonă	Eye Irrit. 2 (H319), Flam. Liq. 2 (H225), STOT SE 3 (H336) Pericol, EUH066 Estimarea toxicității acute: ATE (oral) 5.800 mg/kg ATE (dermal) > 7.426 mg/kg ATE (inhalare, gaze) 76 mg/L ATE (inhalare, vapori) 50,1 mg/L	30 – ≤ 55 % masă

Textul complet al frazelor H și EUH: vezi secțiunea 16.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Informații generale: În caz de accident sau dacă vă simțiți rău, consultați imediat un medic (dacă este posibil, arătați instrucțiunile de lucru sau fișa cu date de securitate). Scoateți persoana afectată din zona periculoasă. Scoateți îmbrăcămintea murdară, îmbibată. În caz de pierdere a cunoștinței, dacă persoana respiră, așezați-o în poziție laterală de siguranță și solicitați sfatul medicului. Nu lăsați persoana afectată nesupravegheată. Atenție, persoanele care acordă primul ajutor trebuie să aibă grijă de propria protecție!

După inhalare: Asigurați aer proaspăt. În caz de iritare a căilor respiratorii, consultați un medic. Dacă vă simțiți rău, consultați medicul/solicitați asistență medicală.

În caz de contact cu pielea: În caz de contact cu pielea, spălați imediat cu multă apă și săpun. În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: consultați medicul/solicitați asistență medicală. Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată.

După contactul cu ochii: Clătiți cu atenție cu apă timp de câteva minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este posibil. Continuați să clătiți. Dacă iritarea ochilor persistă: consultați medicul/solicitați asistență medicală.

După înghițire: Clătiți gura. Dați persoanei să bea un pahar de apă, în înghițituri mici (efect de diluare). Dacă vă simțiți rău, consultați medicul/solicitați asistență medicală.

Autoprotecția persoanei care acordă primul ajutor: Folosiți echipament individual de protecție.

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

Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor; somnolență; amețeală.

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

Tratament simptomatic.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere a incendiilor

Mijloace de stingere corespunzătoare: apă pulverizată, spumă rezistentă la alcool, pulbere de stingere, dioxid de carbon (CO2).

Mijloace de stingere necorespunzătoare: jet de apă compact.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanța sau amestecul în cauză

Descompunere termică – monoxid de carbon. Inflamabil.

Produse de ardere periculoase: În caz de incendiu: gaze/vapori toxici.

5.3 Recomandări destinate pompierilor

Purtați aparat de respirat autonom și costum de protecție chimică.

5.4 Indicații suplimentare

Colectați separat apa de stingere contaminată. Nu lăsați să ajungă în canalizare sau în apele de suprafață.

SECȚIUNEA 6: Măsuri de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență

6.1.1 Pentru personalul care nu face parte din personalul de intervenție în caz de urgență

Precauții personale: Duceți persoanele într-un loc sigur.

Echipament de protecție: Purtați mănuși de protecție/îmbrăcăminte de protecție/echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.

6.1.2 Pentru personalul care intervine în situații de urgență

Echipament individual de protecție: vezi secțiunea 8.

6.2 Precauții pentru mediul înconjurător

Nu lăsați să ajungă în canalizare sau în apele de suprafață.

6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie

Pentru izolare: Absorbiți cu material care leagă lichidele (nisip, kieselgur, absorbant pentru acizi, absorbant universal).

6.4 Trimiteri către alte secțiuni

Manipulare în condiții de siguranță: vezi secțiunea 7. Echipament individual de protecție: vezi secțiunea 8. Eliminare: vezi secțiunea 13.

6.5 Indicații suplimentare

Folosiți recipiente adecvate pentru a evita contaminarea mediului.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de siguranță

Măsuri de protecție

Indicații pentru manipularea în condiții de siguranță: Purtați echipament individual de protecție (vezi secțiunea 8). Evitați inhalarea prafului/fumului/gazului/ceții/vaporilor/aerosolilor.

Măsuri de protecție împotriva incendiilor: A se păstra departe de sursele de aprindere – Fumatul interzis.

Indicații privind igiena industrială generală: Nu mâncați, nu beți, nu fumați și nu prizați tutun la locul de muncă. Evitați contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea.

7.2 Condiții de depozitare în condiții de siguranță, inclusiv eventuale incompatibilități

Măsuri tehnice și condiții de depozitare: Păstrați recipientul închis etanș, într-un loc răcoros și bine ventilat.

Clasa de depozitare (TRGS 510, Germania): 3 – Lichide inflamabile

7.3 Utilizare (utilizări) finală (finale) specifică (specifice)

Nu sunt disponibile date.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

8.1.1 Valori limită la locul de muncă

① Valoare limită pe termen lung ② Valoare limită pe termen scurt ③ Valoare instantanee ④ Procedură de monitorizare/observare ⑤ Observație

Tipul valorii limită (țara de origine)	**Denumirea substanței**	**Valori**
TRGS 900 (DE) din 23.06.2022	Acetat de n-butil Nr. CAS: 123-86-4 Nr. CE: 204-658-1	① 62 ppm (300 mg/m³) ② 124 ppm (600 mg/m³) ⑤ AGS, Y, EU
IOELV (UE) din 20.11.2019	Acetat de n-butil Nr. CAS: 123-86-4 Nr. CE: 204-658-1	① 50 ppm (241 mg/m³) ② 150 ppm (723 mg/m³)
IOELV (UE)	Acetonă Nr. CAS: 67-64-1 Nr. CE: 200-662-2	① 500 ppm (1.210 mg/m³)
TRGS 900 (DE)	Acetonă Nr. CAS: 67-64-1 Nr. CE: 200-662-2	① 500 ppm (1.200 mg/m³) ② 1.000 ppm (2.400 mg/m³) ⑤ AGS, DFG, EU, Y

8.1.2 Valori limită biologice

Tipul valorii limită (țara de origine)	**Denumirea substanței**	**Valoare limită**	① **Parametru** ② **Material de analiză** ③ **Momentul prelevării**
TRGS 903 (DE) din 12.06.2023	Acetonă Nr. CAS: 67-64-1 Nr. CE: 200-662-2	50 mg/L creatinină	① Acetonă ② Urină ③ Sfârșitul expunerii, respectiv sfârșitul schimbului

8.1.3 Valori DNEL/PNEC

Denumirea substanței	**Valoare PNEC**	① **Tip PNEC**
Acetat de n-butil Nr. CAS: 123-86-4, Nr. CE: 204-658-1	180 µg/L	① PNEC apă, apă dulce
Acetat de n-butil Nr. CAS: 123-86-4, Nr. CE: 204-658-1	18 µg/L	① PNEC apă, apă marină
Acetat de n-butil Nr. CAS: 123-86-4, Nr. CE: 204-658-1	35,6 mg/L	① PNEC stație de epurare
Acetat de n-butil Nr. CAS: 123-86-4, Nr. CE: 204-658-1	0,981 mg/kg	① PNEC sediment, apă dulce
Acetat de n-butil Nr. CAS: 123-86-4, Nr. CE: 204-658-1	0,0981 mg/kg	① PNEC sediment, apă marină
Acetat de n-butil Nr. CAS: 123-86-4, Nr. CE: 204-658-1	0,0903 mg/kg	① PNEC sol
Acetonă Nr. CAS: 67-64-1, Nr. CE: 200-662-2	10,6 mg/L	① PNEC apă, apă dulce
Acetonă Nr. CAS: 67-64-1, Nr. CE: 200-662-2	1,06 mg/L	① PNEC apă, apă marină
Acetonă Nr. CAS: 67-64-1, Nr. CE: 200-662-2	100 mg/L	① PNEC stație de epurare
Acetonă Nr. CAS: 67-64-1, Nr. CE: 200-662-2	30,4 mg/kg	① PNEC sediment, apă dulce
Acetonă Nr. CAS: 67-64-1, Nr. CE: 200-662-2	3,04 mg/kg	① PNEC sediment, apă marină
Acetonă Nr. CAS: 67-64-1, Nr. CE: 200-662-2	29,5 mg/kg	① PNEC sol
Acetonă Nr. CAS: 67-64-1, Nr. CE: 200-662-2	21 mg/L	① PNEC apă, eliberare intermitentă

Notă RepRapMania: *În România, valorile limită obligatorii de expunere profesională la agenți chimici sunt stabilite prin HG 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 și completările ulterioare, care preia și valorile limită indicative ale UE (IOELV). Număr de telefon pentru informare toxicologică: 021 318 36 06.*

8.2 Controale ale expunerii

8.2.1 Controale tehnice corespunzătoare

Nu sunt disponibile date.

8.2.2 Echipament individual de protecție

Protecția ochilor/feței: Folosiți ochelari de protecție cu închidere etanșă.

Protecția pielii: Durata de purtare la contact ocazional (stropi): trebuie purtate mănuși de protecție testate, conform EN ISO 374. Material adecvat: NBR (cauciuc nitrilic). Grosimea materialului mănușii: 0,4. Timp de străpungere: > 30 min. Se recomandă verificarea rezistenței chimice a mănușilor de protecție menționate mai sus, pentru aplicații speciale, împreună cu producătorul mănușilor. În cazul în care mănușile urmează să fie refolosite, curățați-le înainte de a le scoate și păstrați-le într-un loc bine aerisit. Trebuie avute în vedere timpii de străpungere și proprietățile de umflare ale materialului. După utilizare, spălați bine mâinile. Nu atingeți ochii.

Protecția respirației: În caz de ventilație insuficientă, purtați echipament de protecție respiratorie. Protecția respirației este necesară în caz de: formare de aerosoli sau de ceață.

8.2.3 Controlul expunerii mediului

Nu sunt disponibile date.

SECȚIUNEA 9: Proprietăți fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Aspect

Stare de agregare: lichid

Culoare: incolor

Miros: de ester

Date de bază relevante pentru siguranță

Parametru	**Valoare**	**la °C**	① **Metodă** ② **Observație**
pH	Nu sunt disponibile date		
Punct de topire	Nu sunt disponibile date		
Punct de îngheț	Nu sunt disponibile date		
Punct inițial de fierbere și interval de fierbere	56 – 126 °C		② Furnizor din amonte/producător
Punct de aprindere	-19 °C		② Furnizor din amonte/producător
Viteza de evaporare	Nu sunt disponibile date		
Temperatura de aprindere	Nu sunt disponibile date		
Limite superioare/inferioare de inflamabilitate sau de explozie	1,2 – 12,8 % vol.		② Furnizor din amonte/producător
Presiunea vaporilor	24 kPa		② Furnizor din amonte/producător
Densitatea vaporilor	Nu sunt disponibile date		
Densitate	0,86 g/mL	20 °C	② Furnizor din amonte/producător
Densitate în vrac	nu se aplică		
Solubilitate în apă	Nu sunt disponibile date		
Vâscozitate, dinamică	Nu sunt disponibile date		
Vâscozitate, cinematică	Nu sunt disponibile date		

9.2 Alte informații

Nu sunt disponibile date.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

Lichid și vapori foarte inflamabili.

10.2 Stabilitate chimică

Produsul este stabil atunci când este depozitat la temperaturi ambiante normale.

10.3 Posibilitatea de reacții periculoase

Nu sunt disponibile date.

10.4 Condiții de evitat

Căldură.

10.5 Materiale incompatibile

Agenți oxidanți.

10.6 Produși de descompunere periculoși

Nu există informații disponibile.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații privind clasele de pericol, astfel cum sunt definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008

Acetat de n-butil – Nr. CAS: 123-86-4, Nr. CE: 204-658-1

- DL50 oral: 10.736 mg/kg (șobolan), „the moving average method” (Weil, 1983)
- CL50 toxicitate acută prin inhalare (praf/ceață): 23,4 mg/L, 4 h (șobolan), Ghidul OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)

Acetonă – Nr. CAS: 67-64-1, Nr. CE: 200-662-2

- DL50 oral: 5.800 mg/kg (șobolan)
- DL50 dermal: > 7.426 mg/kg (cobai), Code of Federal Regulations: 21 CFR 191.10
- CL50 toxicitate acută prin inhalare (gaz): 76 mg/L (șobolan)
- CL50 toxicitate acută prin inhalare (vapori): 50,1 mg/L, 8 h (șobolan)

Toxicitate acută orală: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Toxicitate acută dermală: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Toxicitate acută prin inhalare: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Corodarea/iritarea pielii: Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor: Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Mutagenitatea celulelor germinative: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Cancerogenitatea: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Toxicitatea pentru reproducere: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere: Poate provoca somnolență sau amețeală.

Toxicitate asupra unui organ țintă specific – expunere repetată: Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

Pericol prin aspirare: Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

Informații suplimentare: Nu sunt disponibile date.

11.2 Informații privind alte pericole

Proprietăți de perturbator endocrin: Amestecul nu conține substanțe în concentrație ≥ 0,1 % cu proprietăți de perturbator endocrin în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006, articolul 59 alineatul (1), sau cu Regulamentul (UE) 2017/2100 sau Regulamentul (UE) 2018/605.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitate

Acetat de n-butil – Nr. CAS: 123-86-4, Nr. CE: 204-658-1

- CL50: 18 mg/L, 4 zile (pește, Pimephales promelas), Ghidul OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
- CE50: 674,7 mg/L, 3 zile (alge/plante acvatice, Desmodesmus subspicatus (denumire anterioară: Scenedesmus subspicatus)), test de inhibare a creșterii algelor conform UBA
- CE50: 18 mg/L, 4 zile (pește, Pimephales promelas), Ghidul OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
- CE50: 32 mg/L, 2 zile (crustacee, Artemia salina), alte metode

Acetonă – Nr. CAS: 67-64-1, Nr. CE: 200-662-2

- CL50: 5.540 mg/L, 28 zile (alge/plante acvatice, Oncorhynchus mykiss), OECD 401
- CL50: 2.262 mg/L (dafnii)
- CL50: 5.540 mg/L (pești)
- CL50: 6.210 mg/L, 4 zile (pește, Pimephales promelas), Ghidul OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
- CL50: 8.800 mg/L, 2 zile (crustacee, Daphnia pulex)
- CE50: 4.740 mg/L, 28 zile (alge/plante acvatice, Pseudokirchneriella subcapitata)
- CE50: 12.600 mg/L, 2 zile (Daphnia magna)
- CE50: 39 mg/L (dafnii)
- CE50: 6.100 mg/L (dafnii)
- NOEC: 3.400 mg/L, 2 zile (alge/plante acvatice, Pseudokirchneriella subcapitata)
- NOEC: 530 mg/L (alge/plante acvatice)
- NOEC: > 1.106 – < 2.212 mg/L, 28 zile (crustacee, Daphnia magna)
- LOEC: 2.212 mg/L, 28 zile (crustacee, Daphnia magna)

12.2 Persistență și degradabilitate

Acetonă – Nr. CAS: 67-64-1, Nr. CE: 200-662-2

Biodegradare: Da, rapidă.

Observație: Potențial de bioacumulare: EC5 28 (72 h) mg/l (Entosiphon sulcatum); 530 (8 zile) mg/l (Microcystis aeruginosa); 1700 (16 h) mg/l (Pseudomonas putida); EC50 12600 (48 h) mg/l (Daphnia magna); IC5 7500 (8 zile) mg/l (Scenedesmus quadricauda); LC50 8300 (96 h) mg/l (Lepomis macrochirus).

12.3 Potențial de bioacumulare

Acetat de n-butil – Nr. CAS: 123-86-4, Nr. CE: 204-658-1: Log Kow: 2,3

Acetonă – Nr. CAS: 67-64-1, Nr. CE: 200-662-2: Log Kow: 0,24; factor de bioconcentrare (FBC): 3

12.4 Mobilitate în sol

Nu sunt disponibile date.

12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Acetat de n-butil – Nr. CAS: 123-86-4, Nr. CE: 204-658-1: Această substanță nu îndeplinește criteriile PBT/vPvB din Regulamentul REACH, anexa XIII.

Acetonă – Nr. CAS: 67-64-1, Nr. CE: 200-662-2: Această substanță nu îndeplinește criteriile PBT/vPvB din Regulamentul REACH, anexa XIII.

12.6 Proprietăți de perturbator endocrin

Până în prezent nu sunt cunoscute simptome. Nu sunt disponibile date.

12.7 Alte efecte adverse

Nu sunt disponibile date.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

13.1.1 Eliminarea produsului/ambalajului

Coduri și denumiri ale deșeurilor conform CED/AVV

	Cod deșeu	Denumire
Produs	20 01 27*	Vopsele, cerneluri, adezivi și rășini cu conținut de substanțe periculoase
Ambalaj	15 01 10*	Ambalaje care conțin reziduuri de substanțe periculoase sau sunt contaminate cu substanțe periculoase

*: Eliminarea este supusă obligației de evidență (documentare).

Soluții de tratare a deșeurilor

Eliminare corespunzătoare / produs: Pentru eliminarea deșeurilor, contactați operatorul autorizat de eliminare competent.

Notă RepRapMania: *În România, gestionarea deșeurilor se face conform OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor, iar a ambalajelor conform Legii nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje, cu modificările ulterioare. Codurile de deșeuri de mai sus corespund Listei europene a deșeurilor (Decizia 2000/532/CE). Utilizatorii casnici nu aruncă produsul sau flaconul cu resturi de produs la gunoiul menajer și nici în canalizare, ci le predau la punctele de colectare a deșeurilor periculoase din gospodării, organizate de autoritățile locale.*

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

	Transport rutier (ADR/RID)	**Transport pe căi navigabile interioare (ADN)**	**Transport maritim (IMDG)**	**Transport aerian (ICAO-TI / IATA-DGR)**
14.1 Numărul ONU sau numărul ID	UN 1133	UN 1133	UN 1133	UN 1133
14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție	ADEZIVI	ADEZIVI	ADHESIVES	ADHESIVES
14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport	3	3	3	3
14.4 Grupul de ambalare	II	II	II	II
14.5 Pericole pentru mediul înconjurător	Nu	Nu	Nu	Nu
14.6 Precauții speciale pentru utilizatori	Dispoziții speciale: 640D Cantitate limitată (LQ): 5 L Cantități exceptate (EQ): E2 Număr de identificare a pericolului (cod Kemler): 33 Cod de clasificare: F1 Cod de restricție în tuneluri: (D/E)	Dispoziții speciale: 640D Cantitate limitată (LQ): 5 L Cantități exceptate (EQ): E2 Cod de clasificare: F1	Dispoziții speciale: - Cantitate limitată (LQ): 5 L Cantități exceptate (EQ): E2 Nr. EmS: F-E, S-D	Dispoziții speciale: A3 Cantitate limitată (LQ): Y341 Cantități exceptate (EQ): E2

14.7 Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

Nu sunt disponibile date.

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare

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

15.1.1 Reglementări UE

Restricții de utilizare: Respectați restricțiile de angajare conform Legii germane privind protecția tinerilor la locul de muncă (Jugendarbeitsschutzgesetz – JArbSchG). Respectați Directiva 98/24/CE privind protecția sănătății și securității lucrătorilor împotriva riscurilor legate de agenții chimici la locul de muncă. Nu conține substanțe incluse în anexa XIV la REACH. Nu conține substanțe candidate REACH.

Alte reglementări UE

Categorii de pericol:

- P5a Lichide inflamabile, categoria 1 sau 2
- P5b Lichide inflamabile
- P5c Lichide inflamabile din categoriile 2 sau 3, care nu se încadrează la P5a și P5b

Directiva 2004/42/CE privind limitarea emisiilor de compuși organici volatili (COV) din vopsele și lacuri: conținut de compuși organici volatili (COV), în procente de masă: 100 % masă.

15.1.2 Reglementări naționale

[DE] Reglementări naționale

Regulamentul privind accidentele majore (12. BImSchV), pentru substanțele conținute în produs – categorii de pericol:

- P5a Lichide inflamabile, categoria 1 sau 2
- P5b Lichide inflamabile
- P5c Lichide inflamabile din categoriile 2 sau 3, care nu se încadrează la P5a și P5b

Instrucțiunea tehnică privind calitatea aerului (TA-Luft), punctul 1: 5.2.5

Clasa de pericol pentru ape (WGK): 1 – ușor periculos pentru ape

15.1.3 Legislație română și europeană aplicabilă

Notă RepRapMania: *Subsecțiune adăugată de RepRapMania pentru piața din România. Pe teritoriul României se aplică în special:*

- Regulamentul (CE) nr. 1907/2006 (REACH), cu modificările ulterioare, inclusiv Regulamentul (UE) 2020/878 privind cerințele pentru fișele cu date de securitate;
- Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 (CLP) privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor;
- Legea nr. 360/2003 privind regimul substanțelor și preparatelor chimice periculoase, republicată, cu modificările ulterioare;
- Legea nr. 319/2006 a securității și sănătății în muncă, cu normele metodologice de aplicare;
- HG nr. 1218/2006 privind stabilirea cerințelor minime de securitate și sănătate în muncă pentru asigurarea protecției lucrătorilor împotriva riscurilor legate de prezența agenților chimici;
- HG nr. 1048/2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru utilizarea de către lucrători a echipamentelor individuale de protecție la locul de muncă;
- Legea nr. 59/2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanțe periculoase (transpunerea Directivei 2012/18/UE – Seveso III);
- OUG nr. 92/2021 privind regimul deșeurilor și Legea nr. 249/2015 privind modalitatea de gestionare a ambalajelor și a deșeurilor de ambalaje.

15.2 Evaluarea securității chimice

Nu sunt disponibile date.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

16.1 Indicații privind modificările

Nu sunt disponibile date.

16.2 Abrevieri și acronime

- ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferința americană a igieniștilor industriali guvernamentali)
- ADN – Acordul european privind transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căi navigabile interioare
- ADR – Acordul european privind transportul rutier internațional al mărfurilor periculoase
- BCF/FBC – Factor de bioconcentrare
- CAS – Chemical Abstracts Service
- CLP – Clasificare, etichetare și ambalare
- DIN – Institutul German de Standardizare / standard industrial german
- DNEL – Nivel calculat fără efect
- EC50/CE50 – Concentrație efectivă 50 %
- EN – Standard european

- ES – Scenariu de expunere
- ICAO – Organizația Aviației Civile Internaționale
- IMDG – Codul maritim internațional pentru mărfuri periculoase
- IMO/OMI – Organizația Maritimă Internațională
- ISO – Organizația Internațională de Standardizare
- KG – Greutate corporală
- LC50/CL50 – Concentrație letală 50 %
- LD50/DL50 – Doză letală 50 %
- MAK – Concentrația maximă admisă la locul de muncă (CH)
- NFPA – Asociația Națională pentru Protecția împotriva Incendiilor (SUA)
- NIOSH – Institutul Național pentru Securitate și Sănătate în Muncă (SUA)
- NOEC – Concentrație fără efect observat
- OECD – Organizația pentru Cooperare și Dezvoltare Economică
- OEL – Valoare limită de expunere profesională
- OSHA – Administrația pentru Securitate și Sănătate în Muncă (SUA)
- PBT – Persistent, bioacumulativ și toxic
- PNEC – Concentrație predictibilă fără efect
- REACH – Înregistrarea, evaluarea, autorizarea și restricționarea substanțelor chimice
- RID – Regulamentul privind transportul internațional feroviar al mărfurilor periculoase
- TRGS – Reguli tehnice pentru substanțe periculoase (Germania)
- UN/ONU – Organizația Națiunilor Unite
- VOC/COV – Compuși organici volatili
- ZNS/SNC – Sistem nervos central

16.3 Referințe bibliografice și surse de date importante

Denumirea substanței	Tip	Sursă (surse)
Acetat de n-butil Nr. CAS: 123-86-4 Nr. CE: 204-658-1	DL50 oral; CL50; CE50	Sursa: Agenția Europeană pentru Produse Chimice, http://echa.europa.eu/
Acetonă Nr. CAS: 67-64-1 Nr. CE: 200-662-2	DL50 oral; DL50 dermal; CL50 toxicitate acută prin inhalare (vapori); CL50; NOEC; LOEC	Sursa: Agenția Europeană pentru Produse Chimice, http://echa.europa.eu/

16.4 Clasificarea amestecurilor și metoda de evaluare utilizată în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

Clase și categorii de pericol	Fraze de pericol	Procedura de clasificare
Lichide inflamabile (Flam. Liq. 2)	H225: Lichid și vapori foarte inflamabili.	Pe baza datelor de testare.
Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor (Eye Irrit. 2)	H319: Provoacă o iritare gravă a ochilor.	Metoda de calcul.
Toxicitate asupra unui organ țintă specific – o singură expunere (STOT SE 3)	H336: Poate provoca somnolență sau amețeală.	Metoda de calcul.

16.5 Lista frazelor relevante de pericol și/sau de precauție din secțiunile 2-15

Fraze de pericol

- H225 Lichid și vapori foarte inflamabili.
- H226 Lichid și vapori inflamabili.
- H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.

- H336 Poate provoca somnolență sau amețeală.

Informații suplimentare privind pericolele

- EUH066 Expunerea repetată poate provoca uscarea sau crăparea pielii.

16.6 Indicații privind instruirea

Nu sunt disponibile date.

16.7 Informații suplimentare

Nu sunt disponibile date.

Notă privind traducerea

Acest document reprezintă o traducere în limba română, realizată de RepRapMania SRL, a fișei cu date de securitate originale în limba germană (versiunea 1, revizuită la 10.07.2024), emisă de Tamiya-Carson Modellbau GmbH & Co. KG pentru produsul Plastikkleber 40ml extra dünn Tamiya (art. 300087038). 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. 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.