

FIȘĂ CU DATE DE SECURITATE SUPERGLUE HIGHLY FLEXIBLE

Conform Regulamentului 1907/2006/CE – REACH (GB)

Numere articol: 650033, 650041, 650042, 650043

Companie: Big Difference GmbH & Co. KG, 24576 Bad Bramstedt, Germania

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a companiei

1.1 Identificatorul produsului

Sekundenkleber (subțire, mediu, gros)

Număr articol: 650033, 650041, 650042, 650043

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări descurajate

- **1.2.1 Utilizare relevantă:** Adeziv
- **1.2.2 Utilizări descurajate:** Niciuna cunoscută

1.3 Detalii despre furnizorul fișei cu date de securitate

Companie:

Big Difference GmbH & Co. KG

Am Hasselt 20c

24576 Bad Bramstedt, Germania

Tel: 04192 8919083

Fax: 04192 8919085

Website: www.big-difference.com

E-mail: a.piechowski@big-difference.com

Pentru informații tehnice:

a.piechowski@big-difference.com

Pentru fișa de securitate: sdb@chemiebuero.de

1.4 Număr de urgență

Organism consultativ: +49 (0)89 19240

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului [Reg. (CE) nr. 1272/2008]

- **Eye Irrit. 2 – H319:** Provoacă iritații grave ale ochilor
- **Skin Irrit. 2 – H315:** Provoacă iritații ale pielii
- **STOT SE 3 – H335:** Poate provoca iritații ale căilor respiratorii

2.2 Elemente de etichetare

Produsul trebuie etichetat conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 (CLP).

- **Pictograme de pericol:**
- **Cuvânt de avertizare:** AVERTISMENT
- **Conține:** Ethyl-2-cyanoacrylat

Fraze de pericol:

- H319: Provoacă iritații grave ale ochilor
- H315: Provoacă iritații ale pielii
- H335: Poate provoca iritații ale căilor respiratorii

Fraze de precauție:

- P101: Dacă este necesar consult medical, aveți la îndemână recipientul sau eticheta produsului
- P102: A nu se lăsa la îndemâna copiilor
- P261: Evitați inhalarea vaporilor
- P271: Folosiți numai în aer liber sau în spații bine ventilate
- P280: Purtați mănuși de protecție / protecție pentru ochi / Țăță
- P305+P351+P338: ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de câteva minute. Îndepărtați lentilele de contact dacă este posibil și ușor de Țăcut. Continuați clătirea
- P337+P313: Dacă iritația oculară persistă, consultați medicul
- P312: Dacă nu vă simțiți bine, sunați la un CENTRU DE TOXICOLOGIE / medic
- P405: A se păstra sub cheie

- P501: Eliminați conținutul/recipientul conform reglementărilor locale/naționale

Etichetare specială:

- **EUH202:** Cianoacrilat. Pericol. Aderență instantanee la piele și ochi. A nu se lăsa la îndemâna copiilor.

2.3 Alte pericole

- **Riscuri pentru sănătatea umană:** Persoanele alergice la cianoacrilat ar trebui să evite utilizarea produsului.
- **Alte pericole:** Nu se cunosc pericole speciale.

SECȚIUNEA 3: Compoziție / Informații privind componentele

Tip de produs:

- Produsul este un **amestec**.

Conținut [%] Substanță

70–90% **Ethyl-2-cyanoacrylat**

- Clasificare GHS/CLP:
 - STOT SE 3: H335 – Poate provoca iritații respiratorii
 - Eye Irrit. 2: H319 – Provoacă iritații oculare grave
 - Skin Irrit. 2: H315 – Provoacă iritații ale pielii

- **CAS:** 7085-85-0

- **EINECS/ELINCS:** 230-391-5

- **Index UE:** 607-236-00-9

- **Nr. înregistrare REACH:** 01-2119527766-29-XXXX |

| 0,01 – <0,1% | **1,4-Dihidroxibenzen (Hydroquinone)**

- Clasificare GHS/CLP:
 - Carc. 2: H351 – Suspectat de a provoca cancer
 - Muta. 2: H341 – Suspectat de a provoca defecte genetice
 - Acute Tox. 4: H302 – Nociv în caz de înghițire
 - Eye Dam. 1: H318 – Provoacă leziuni oculare grave
 - Skin Sens. 1: H317 – Poate provoca reacții alergice cutanate
 - Aquatic Acute 1: H400 – Foarte toxic pentru mediul acvatic, M = 10

- **CAS:** 123-31-9

- **EINECS/ELINCS:** 204-617-8

- **Index UE:** 604-005-00-4 |

Comentariu privind componentele:

Produsul nu conține substanțe candidate SVHC (Substanțe deosebit de îngrijorătoare) sau acestea sunt prezente sub 0,1%.

Pentru textul complet al etichetelor H, vezi **Secțiunea 16**.

SECȚIUNEA 4: Măsuri de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

- **Informații generale:** Scoateți hainele contaminate și spălați-le înainte de reutilizare.
- **Inhalare:** Asigurați aer proaspăt. În caz de simptome, consultați medicul.
- **Contact cu pielea:** Spălați imediat cu apă și săpun. Consultați medicul dacă iritația persistă.

Nu îndepărtați forțat produsul polimerizat de pe piele.

- **Contact cu ochii:** Clătiți cu atenție cu apă timp de câteva minute. Scoateți lentilele de contact dacă este posibil. Continuați clătirea.

Dacă iritația oculară persistă: solicitați asistență medicală.

Nu forțați deschiderea pleoapelor lipite!

- **Înghițire:** Consultați medicul.

Nu induceți voma.

Nu dați nimic de băut.

Produsul polimerizează imediat în gură, fiind aproape imposibil de înghițit, însă **există**

risc de sufocare.

Saliva va separa progresiv adezivul întărit de țesuturile orale. Nu încercați să-l scoateți forțat.

4.2 Cele mai importante simptome și efecte, acute și întârziate

- Cianoacrilatul generează **căldură în timpul polimerizării**.
- În caz de contaminare severă, poate apărea o **arsură termică localizată**.
- Tratați arsurile în mod obișnuit, **după ce produsul a fost îndepărtat ușor de pe piele**.
- Dacă persoana simte o senzație de arsură, **clătiți imediat zona cu apă rece din abundență** pentru a răci arsura.
- Îndepărtați adezivul treptat, **prin decojire sau rulare**, menținând zona înmuiată în apă rece.

(Procesul va dura mai mult, dar este eficient și sigur.)

Lipituri accidentale de îmbrăcăminte și piele:

- Dacă adezivul a pătruns prin îmbrăcăminte până la piele, **nu încercați să desprindeți hainele forțat**.
- Dacă hainele s-au lipit direct de piele, iar **nu există senzație de arsură**, înmuiați zona în **apă caldă cu săpun și îndepărtați ușor îmbrăcăminte** prin rulare.
- Dacă există senzație de arsură, **folosiți apă rece**.
- Forțarea îndepărtării poate cauza **leziuni mecanice ale pielii** și agrava situația.

4.3 Indicații privind asistența medicală de urgență și tratamente speciale

- Se recomandă **tratament simptomatic**.
- **Trimiteți această fișă** medicului în caz de consult.

SECȚIUNEA 5: Măsuri de stingere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere

Adecvate:

- Dioxid de carbon (CO₂)
- Jet fin de apă
- Nisip
- Pulbere de stingere

Neadevuate:

- Jet de apă cu presiune mare (risc de împrăștiere)

5.2 Pericole speciale generate de substanță sau amestec

- Se poate degaja **monoxid de carbon (CO)**
- Există risc de **formare a produselor toxice de piroliză**

5.3 Recomandări pentru pompieri

- **Nu inhalați fum sau gaze de ardere/explozie**
- Utilizați **aparat de respirație autonom**
- **Colectați separat apa contaminată** și adăugați la stingere
- **Răciți cu jet de apă** recipientele expuse riscului

SECȚIUNEA 6: Măsuri în caz de eliberare accidentală

6.1 Măsuri de protecție personală

- Asigurați **ventilație adecvată**
- Evitați toate sursele de aprindere
- În contact cu apa **formează suprafețe alunecoase**
- La inhalare de vapori/praf/aerosoli, **folosiți aparat de respirație**

6.2 Măsuri de protecție a mediului

- **Preveniți răspândirea** substanței pe suprafețe mari (de exemplu, prin bariere de ulei sau diguri).
- **Nu permiteți scurgerea în canalizare, ape de suprafață sau subterane.**

6.3 Metode și materiale pentru limitare și curățare

- Colectați materialul vărsat cu **materiale absorbante** (ex. nisip, rumeguș, absorbant universal, diatomit).

- Eliminați materialul colectat în conformitate cu reglementările locale/nationale.

6.4 Referințe către alte secțiuni

- Vezi **SECȚIUNILE 8 și 13** pentru detalii suplimentare privind protecția personală și eliminarea.

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare

7.1 Măsurile de precauție pentru manipulare sigură

- Utilizați produsul **doar în zone bine ventilate**.
- Evitați vărsarea sau pulverizarea în spații închise.
- În timpul manipulării pot fi eliberate componente **volatile și inflamabile**.
- **Evitați orice sursă de aprindere** – Fumatul este interzis.
- **Nu mâncați, beți sau fumați** în timpul utilizării produsului.
- După terminarea lucrului și înainte de pauze, **curățați bine pielea afectată**.
- Aplicați **cremă de protecție a pielii** ca măsură preventivă.
- Hainele de lucru contaminate **nu trebuie scoase din zona de muncă**.
- Spălați hainele contaminate **înainte de reutilizare**.

7.2 Condiții pentru depozitare sigură, inclusiv eventuale incompatibilități

- Utilizați **doar recipiente omologate** pentru această substanță/produs.
- Asigurați un **pardoseală impermeabilă și rezistentă la solvenți**.
- **Nu depozitați împreună cu agenți oxidanți**.
- **Protejați de căldură și supraîncălzire**.
- Păstrați recipientul într-un loc bine ventilat și bine închis.

7.3 Utilizări finale specifice

- Vezi utilizarea prevăzută a produsului în **SECȚIUNEA 1.2**.

SECȚIUNEA 8: Controlul expunerii / protecția personală

8.1 Parametri de control

Substanțe cu valori limită ocupaționale (Marea Britanie):

- **Ethyl-2-cyanoacrylat**
 - Expunere pe termen scurt (15 min): **0,3 ppm, 1,5 mg/m³**

DNEL (Nivel derivat fără efect):

- Etil-2-cianoacrilat:
 - Expunere profesională, inhalatorie, efecte sistemice/locale: **9,25 mg/m³**
 - Populația generală, inhalatorie, efecte sistemice/locale: **9,25 mg/m³**

8.2 Măsurile de control al expunerii

Măsurile tehnice generale:

- Asigurați o **ventilație adecvată** la locul de muncă.
- În caz de neclarități, **consultați valorile limită naționale** sau instrucțiunile autorităților competente.

Protecția ochilor și a feței:

- **Obligatoriu:** purtați **ochelari de protecție** închisi pe laterale, conform **EN 166**.

Protecția mâinilor:

Datele sunt orientative. Consultați furnizorul mănușilor pentru detalii exacte.

Tip contact	Material	Grosime	Timp de pătrundere
contact permanent	Cauciuc butilic	≥ 0,4 mm	>480 min
contact ocazional	Cauciuc butilic	≥ 0,4 mm	>120 min

- Conform **EN 374-1/-2/-3**
- Mănușile trebuie **verificate pentru deteriorări** înainte de utilizare.
- Înlocuiți-le la primele semne de uzură.

Protecția pielii:

- **Îmbrăcăminte de protecție rezistentă chimic** recomandată în cazul riscului de contact direct.

Protecția respirației:

- Dacă concentrația vaporilor este ridicată sau în caz de ventilație insuficientă:
→ utilizați **maskă cu filtru tip A**, conform **EN 14387**.
- Asigurați o **ventilație eficientă** în spațiile închise.

Informații suplimentare privind protecția muncii:

- Evitați **înhalarea vaporilor/aerosolilor**.
- Evitați **contactul cu ochii și pielea**.
- Echipamentul individual trebuie **adaptat la concentrația și cantitatea** de substanță manipulată.
- Consultați **furnizorul de EIP (echipamente individuale de protecție)** pentru clarificări privind **rezistența chimică**.

SECȚIUNEA 9: Proprietăți fizice și chimice

9.1 Informații despre proprietățile de bază

Proprietate	Valoare / Descriere
Aspect:	Lichid
Culoare:	Incolor până la ușor gălbui
Miros:	Caracteristic
Prag olfactiv:	Informație indisponibilă
pH:	Nu se aplică
Punct de topire / îngheț:	Informație indisponibilă
Punct de fierbere:	60–70 °C
Punct de inflamabilitate:	>80 °C
Rată de evaporare:	Informație indisponibilă
Inflamabilitate (solid/gaz):	Informație indisponibilă
Limite de explozie – inf/sup:	Informație indisponibilă
Presiune vaporică (20°C):	<0,2 hPa
Densitate relativă (20°C):	~1,05 g/cm ³
Solubilitate în apă:	Polimerizează în contact cu apa
Coeficient de partiție (n-octanol/apă):	Informație indisponibilă
Temperatură autoaprindere:	Informație indisponibilă
Temperatură de descompunere:	Informație indisponibilă
Vâscozitate cinematică:	Nu se aplică
Densitate a vaporilor:	Informație indisponibilă

9.2 Alte informații

- Nu sunt disponibile date suplimentare.

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate

- Nu sunt cunoscute reacții periculoase dacă produsul este utilizat conform destinației.

10.2 Stabilitate chimică

- Stabil în condiții normale de depozitare și utilizare.

10.3 Posibilitatea reacțiilor periculoase

- Poate reacționa cu **agenți oxidanți puternici**.
- Poate reacționa violent cu **apă, alcooli, amine sau baze** (prin polimerizare).

10.4 Condiții de evitat

- **Căldură excesivă, umiditate, lumina directă a soarelui.**

10.5 Materiale incompatibile

- **Apă, baze, alcooli, amine, agenți oxidanți.**

10.6 Produse de descompunere periculoase

- Nu se cunosc produse de descompunere periculoase în condiții normale.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Informații despre efectele toxicologice

Toxicitate acută – Produsul:

- Pe baza datelor disponibile, **nu se clasifică ca toxic acut.**

Toxicitate acută – Componente:

Ethyl-2-cyanoacrylat (CAS: 7085-85-0):

- LD₅₀ oral (șobolan): >5.000 mg/kg
- LD₅₀ dermal (iepure): >2.000 mg/kg
- Nu este clasificat ca toxic acut conform criteriilor CLP.

Hydroquinone (CAS: 123-31-9):

- LD₅₀ oral (șobolan): 375 mg/kg
- CLASIFICARE: toxicitate acută categoria 4

Corozivitate / iritație cutanată:

- **Provoacă iritații ale pielii** (clasificare: Skin Irrit. 2, H315)

Leziuni oculare grave / iritații oculare:

- **Provoacă iritații grave ale ochilor** (Eye Irrit. 2, H319)

Sensibilizare respiratorie sau cutanată:

- Pe baza datelor disponibile, **nu este considerat sensibilizant.**

Mutagenitate în celule germinative / Cancerogenitate / Reproducere:

- Pe baza datelor disponibile, **nu se clasifică** pentru aceste categorii.

Toxicitate specifică pentru organele țintă (STOT) – expunere unică:

- **Poate provoca iritații ale căilor respiratorii** (STOT SE 3, H335)

Toxicitate STOT – expunere repetată / pericol prin aspirație:

- Nu există suficiente date pentru clasificare.

Observații generale:

- Produsul nu conține ingrediente clasificate ca toxice prin aspirație.
- Componentele iritante pot provoca **inflamații locale** la nivelul pielii și mucoaselor.

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitate

Produsul final:

- Pe baza datelor disponibile, **nu se clasifică ca periculos pentru mediu.**

Componentă: Hydroquinone (CAS: 123-31-9):

- **Pești (LC₅₀, 96h):** 0,044 mg/l
- **Dafnii (EC₅₀, 48h):** 0,29 mg/l
- **Alge (EC₅₀, 72h):** 0,033–0,13 mg/l

➡ Se clasifică ca **foarte toxic pentru mediul acvatic.**

12.2 Persistență și degradabilitate

- Nu există date disponibile pentru produsul final.
- Ethyl-2-cyanoacrylat: **se descompune în apă prin polimerizare.**

12.3 Potențial de bioacumulare

- Nu sunt disponibile date concludente.

12.4 Mobilitate în sol

- Datorită polimerizării rapide, **mobilitatea este redusă.**

12.5 Rezultate ale evaluării PBT și vPvB

- Conform informațiilor disponibile, produsul **nu conține substanțe PBT sau vPvB.**

12.6 Alte efecte adverse

- Nu sunt cunoscute alte efecte nocive asupra mediului.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

- **Eliminare conform legislației privind deșeurile (2008/98/CE)**
- Nu permiteți scurgerea produsului în canalizare sau natură.
- Produsul polimerizat poate fi tratat ca deșeu nepericulos.

Recomandări pentru codurile deșeurilor (EWC/AVV):

Material Cod EWC recomandat

Produs neutilizat 080409* – adezivi ce conțin solvenți sau substanțe periculoase

Ambalaj contaminat 150110* – ambalaje contaminate cu substanțe periculoase

⚠ Codul exact trebuie stabilit de către deținătorul deșeurilor în colaborare cu autoritatea locală.

SECȚIUNEA 14: Informații privind transportul

14.1 Număr ONU (UN number)

- **UN 3334** (valabil doar pentru transport aerian în recipiente >0,5 litri)

14.2 Denumirea oficială de transport ONU

Mod de transport Denumire

ADR/RID (rutier/feroviar) NU este marfă periculoasă

IMDG (maritim) NU este marfă periculoasă

IATA (aerian) Aviation regulated liquid, n.o.s. (cyanoacrylate)

14.3 Clasa de pericol pentru transport

- **IATA (aerian):** Clasa 9 (Substanțe periculoase diverse)
- **ADR/RID, IMDG:** Nu se aplică

14.4 Grup de ambalare

- **IATA:** Grupa III
- **ADR/IMDG:** Nu se aplică

14.5 Pericole pentru mediu

- Produsul nu este clasificat ca periculos pentru mediu.

14.6 Precauții speciale pentru utilizatori

- A se respecta **reglementările generale de manipulare** din Secțiunile 6–8.

14.7 Transport în vrac conform anexei II la MARPOL și codului IBC

- **Nu se aplică** – produsul nu este destinat transportului în vrac.

SECȚIUNEA 15: Informații privind reglementările

15.1 Reglementări legale privind siguranța, sănătatea și mediul pentru substanță sau amestec

Reglementări UE aplicabile:

- Regulamentul (CE) 1907/2006 (REACH)
- Regulamentul (CE) 1272/2008 (CLP)
- Regulamentul (UE) 2015/830 (modificarea Anexei II REACH)

Reglementări naționale (Germania):

- **WGK (clasa de pericol pentru apă):** 1 (substanță slab poluantă) conform AwSV
- **TRGS 510:** Clasa de depozitare LGK 10 – lichide inflamabile
- **Clasificare TA-Luft:** Secțiunea 5.2.5 – substanțe organice
- **GISCODE:** nu este atribuit

Informații suplimentare privind protecția muncii:

- A se respecta reglementările privind protecția muncii pentru tineri și femei însărcinate.

15.2 Evaluarea siguranței substanței

- Pentru acest amestec **nu a fost efectuată o evaluare formală a siguranței chimice.**

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Textul integral al frazelor H menționate în Secțiunea 3:

- **H302:** Nociv în caz de înghițire
- **H315:** Provoacă iritații ale pielii

- **H317:** Poate provoca reacții alergice cutanate
- **H318:** Provoacă leziuni oculare grave
- **H319:** Provoacă iritații grave ale ochilor
- **H335:** Poate provoca iritații ale căilor respiratorii
- **H341:** Suspectat de a provoca defecte genetice
- **H351:** Suspectat de a provoca cancer
- **H400:** Foarte toxic pentru organismele acvatice

Abrevieri și acronime importante:

- **ADR/RID/IMDG/IATA:** reglementări internaționale pentru transporturi periculoase
- **CAS:** Chemical Abstracts Service
- **REACH:** Înregistrare, evaluare și autorizare a substanțelor chimice
- **CLP:** Clasificare, etichetare și ambalare
- **PBT/vPvB:** Substanțe persistente/bioacumulabile/toxice
- **DNEL/PNEC:** Niveluri fără efecte observabile
- **TRGS:** Reguli tehnice pentru substanțe periculoase
- **WGK:** Clasa de pericol pentru apă