

Fișă cu date de securitate

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and Commission Delegated Regulation (EU) 2023/707, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Data emiterii inițiale: 2026-03-10

Pag. 1 de 15

Flexible 80A V2 Resin

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

1.1 Element de identificare a produsului

Denumirea produsului: Flexible 80A V2 Resin

Codul produsului: FLFL8002

UFI: 9X50-30DU-2000-GTM6

1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau amestecului și utilizări contraindicate

Utilizări relevante identificate: Pentru utilizarea în imprimantele Formlabs SLA.

Utilizări contraindicate: Nedeterminat sau neaplicabil.

Motivele utilizărilor contraindicate: Nedeterminat sau neaplicabil.

1.3 Detalii privind producătorul/furnizorul fișei cu date de securitate

FABRICANT:

United States

Formlabs, Inc

35 Medford St

Suite 201 Somerville, MA 02143

+1 617 855 0762

sds@formlabs.com

Furnizor:

Germany

Formlabs GmbH

Mühlenstraße 15

Floor 1

Berlin

+44 8081 341875

1.4 Număr de telefon de urgență:

Uniunea Europeană

CHEMTREC (EMEA)

+44 20 3885 0382 (24/7)

SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului:

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

Iritarea pielii, categoria 2

Lezarea gravă a ochilor, categoria 1

Sensibilizarea pielii, categoria 1

Componentele de stabilire a pericolelor pentru etichetare:

Monomer de metacrilat

Fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoil)-fosfină oxid

Informații suplimentare: Nu sunt

2.2 Elemente de etichetare

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

Pictograme de pericol:



Cuvânt de avertizare: Pericol

Fraze de pericol:

H315 Provoacă iritarea pielii

H318 Provoacă leziuni oculare grave

H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.

Fișă cu date de securitate

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and Commission Delegated Regulation (EU) 2023/707, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Data emiterii inițiale: 2026-03-10

Pag. 2 de 15

Flexible 80A V2 Resin

Fraze de precauție:

- P264 Spălați-vă bine pielea după utilizare.
- P280 Purtați mănuși de protecție, îmbrăcăminte de protecție și protecție pentru ochi.
- P261 Evitați să inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.
- P272 Nu scoateți îmbrăcăminte de lucru contaminată în afara locului de muncă.
- P302+P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: Spălați cu multă apă și săpun
- P332+P313 În caz de iritare a pielii: Consultați medicul.
- P362 Scoateți îmbrăcăminte contaminată
- P333+P313 În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: Consultați medicul.
- P363 Spălați hainele contaminate înainte de refolosire.
- P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă, timp de mai multe minute. Înlăturați lentilele de contact dacă este prezent și ușor de făcut. Continuați să clătiți
- P310 Sunați imediat un CENTRU DE TOXICOLOGIE.
- P501 Aruncați conținutul și recipientul în conformitate cu reglementările locale, regionale, naționale și internaționale.

2.3 Alte pericole: Niciunul cunoscut

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind ingredientele

3.1 Substanța: Nu se aplică.

3.2 Amestec:

Identificare	Nr. înregistrare UE REACH	Denumire	Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 (CLP)	Greutate %
Număr CAS: Secret comercial Număr CE: Secret comercial	-	Monomer de metacrilat	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319	25-40
Număr CAS: Secret comercial Număr CE: Nu se aplică	-	Monomer de metacrilat	Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315 Acute Tox. 4 (Oral); H302 STOT SE 3 (RI); H335	10-15
Număr CAS: Secret comercial Număr CE: Nu se aplică	-	Aliphatic polyurethane	Neclasificat;	<3
Număr CAS: 162881-26-7 Număr CE: 423-340-5	-	Fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoil)- fosfină oxid	Aquatic Chronic 4; H413 Skin Sens. 1A; H317	<2

Informații suplimentare: Nu sunt

Textul complet al frazelor H și EUH: A se consulta secțiunea 16

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor

Fișă cu date de securitate

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and Commission Delegated Regulation (EU) 2023/707, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Data emiterii inițiale: 2026-03-10

Pag. 3 de 15

Flexible 80A V2 Resin

Indicații generale:

Arătați această fișă tehnică de siguranță medicului care a participat.

După inhalare:

Dacă este inhalat, scoateți persoana la aer curat și așezați-vă într-o poziție confortabilă pentru respirație. În caz de apariție sau persistență a simptomelor respiratorii, solicitați asistență medicală / atenție.

Contactul cu pielea:

Spălați zona afectată cu multă apă și săpun. Îndepărtați hainele contaminate și spălați înainte de refolosire. Dacă iritația pielii se dezvoltă sau persistă, solicitați consultanță / atenție medicală.

Contactul cu ochii:

Clătiți ochii cu multă apă timp de câteva minute. Înlăturați lentilele de contact dacă este prezent și ușor de făcut. Protejați ochiul neexpus. Dacă simptomele se dezvoltă sau persistă, solicitați asistență medicală / atenție.

Ingerarea:

Dacă înghițiți, NU induceți vărsături decât dacă medicul sau centrul de control al otrăvurilor i se spune acest lucru. Clătiți gura cu apă. Nu da niciodată nimic pe cale orală unei persoane inconștiente. Dacă apare vărsături spontane, așezați-vă pe partea stângă cu capul în jos pentru a preveni aspirarea lichidului în plămâni. Dacă simptomele se dezvoltă sau persistă, solicitați asistență medicală / atenție.

Autoprotecția persoanei care acordă primul ajutor:

Nedeterminat sau nu este disponibil:

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

Simptome și efecte acute:

Contactul cu pielea poate duce la roșeață, durere, arsură și inflamație.

Expunerea cutanată poate provoca o reacție alergică a pielii. Simptomele pot include iritare, roșeață, durere, erupții cutanate, inflamație, mâncărime, arsură și dermatită.

Contactul cu ochii poate provoca iritații, înroșire, durere, inflamare, mâncărimi, arsuri, lăcrimare, deteriorarea corneei și pierderea vederii.

Simptome și efecte întârziate:

Efectele depind de expunere (doză, concentrare, timp de contact).

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

Tratament specific:

În caz de contact cu ochii, solicitați asistență medicală promptă în timp ce clătirea este continuată.

Observații pentru medic:

Tratați în funcție de simptome.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere

Mijloace adecvate de stingere:

Ceață de apă, dioxid de carbon, substanță chimică uscată sau spumă rezistentă la alcool.

Mijloace de stingere care nu trebuie folosite:

Nu folosiți jet de apă.

5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau amestec:

Descompunerea termică poate produce vapori / gaze iritante / toxice.

5.3 Recomandări pentru pompieri

Echipament de protecție individuală:

Pompierii trebuie să poarte echipament de protecție adecvat și aparat de respirație autonom (SCBA), cu o piesă cu față completă, funcționată în regim de presiune pozitivă.

Măsurile speciale de precauție:

Evitați contactul cu pielea, ochii, părul și îmbrăcămintea. Nu inspirați vapori / gaz / ceață / aerosoli /

Fișă cu date de securitate

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and Commission Delegated Regulation (EU) 2023/707, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Data emiterii inițiale: 2026-03-10

Pag. 4 de 15

Flexible 80A V2 Resin

vapori / praf. Mutați containerele din zona focului, dacă este în siguranță. Folosiți spray / ceață pentru răcirea recipientelor expuse la foc. Evitați scurgerile inutile ale mediilor de stingere care pot provoca poluare.

SECȚIUNEA 6: Măsurile de luat în caz de dispersie accidentală

6.1 Precauții individuale, echipamente de protecție și proceduri de urgență:

Evacuați personalul inutil. Zona de ventilație. Stingeți orice surse de aprindere. Purtați echipament individual de protecție recomandat (Consultați secțiunea 8). Evitați contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Evitați respirația de ceață, vapori, praf, fum și pulverizare. Nu vă plimbați prin materialul vărsat. Se spală bine după manipulare.

6.2 Măsurile de precauție pentru mediul:

Împiedicați scurgerea sau deversarea ulterioară, dacă este în siguranță. Împiedicați atingerea canalizărilor, canalizărilor și căilor navigabile. Trebuie evitată descărcarea în mediu.

6.3 Metode și material pentru izolare și curățenie:

Nu atingeți containerele deteriorate sau materialul vărsat decât dacă purtați îmbrăcămintă de protecție personală corespunzătoare. Opriti scurgerea dacă o puteți face fără riscuri. Conțineți și colectați deversarea și așezați-l într-un recipient adecvat pentru eliminarea viitoare. Eliminați în conformitate cu toate reglementările aplicabile (Consultați secțiunea 13).

6.4 Trimiteri la alte secțiuni:

Pentru echipament individual de protecție, vezi Secțiunea 8. Pentru eliminare, vezi Secțiunea 13.

SECȚIUNEA 7: Manipularea și depozitarea

7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate:

Folosiți echipament de protecție individuală corespunzător (Consultați secțiunea 8). Folosiți numai cu ventilație adecvată. Evitați respirația de ceață / vapori / spray / praf. Nu mâncați, beți, nu fumați și nu folosiți produse personale atunci când manipulați substanțe chimice. Evitați contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Spălați bine zonele afectate după manipulare. A se păstra departe de materiale incompatibile (Consultați secțiunea 10). Păstrați containerele bine închise atunci când nu sunt utilizate.

7.2 Condiții de depozitare sigură, inclusiv eventuale incompatibilități:

Depozitați în loc rece, uscat, bine ventilat, în afara soarelui direct. Păstrați-vă departe de mâncare și băuturi. Protejați-vă de îngheț și de daunele fizice. Păstrați departe de căldură, flăcări deschise și alte surse de aprindere. Păstrați recipientul etanș. Depozitați departe de materiale incompatibile (Consultați secțiunea 10).

7.3 Utilizare finală specifică (utilizări finale specifice):

Consultați Secțiunea 1 (Utilizare recomandată).

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1 Parametri de control

Numai substanțele cu valori limită au fost incluse mai jos.

Valori limită de expunere profesională:

Țara (Temeiul juridic)	Substanța	Element de identificare	Concentrație permisă:
Lithuania	Monomer de metacrilat	Secret comercial	8-Ore TWA: 20 mg/m ³

Valori limită biologice:

Fișă cu date de securitate

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and Commission Delegated Regulation (EU) 2023/707, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Data emiterii inițiale: 2026-03-10

Pag. 5 de 15

Flexible 80A V2 Resin

Nu au fost observate limite de expunere biologică pentru ingredient(e).

Nivel calculat fără efect (DNEL)

Denumire ingredient: Monomer de metacrilat

Nr. CAS: Trade Secret

Lucrători - Efecte sistemice	Acut - Oral	Nedeterminat sau neaplicabil.
	Acut - Inhalare	Nu a fost identificat niciun pericol
	Acut - Dermic	Nu a fost identificat niciun pericol
	Cronic - Oral	Nedeterminat sau neaplicabil.
	Cronic - Inhalare	4,9 mg/m ³
	Cronic - Dermic	1,39 mg/kg greutate corporală/zi
Lucrători - Efecte locale	Acut - Oral	Nedeterminat sau neaplicabil.
	Acut - Inhalare	Nu a fost identificat niciun pericol
	Acut - Dermic	Nu a fost identificat niciun pericol
	Cronic - Oral	Nedeterminat sau neaplicabil.
	Cronic - Inhalare	Nu a fost identificat niciun pericol
	Cronic - Dermic	Nu a fost identificat niciun pericol
Populație generală - Efecte sistemice	Acut - Oral	Nu a fost identificat niciun pericol
	Acut - Inhalare	Nu a fost identificat niciun pericol
	Acut - Dermic	Nu a fost identificat niciun pericol
	Cronic - Oral	0,83 mg/kg greutate corporală/zi
	Cronic - Inhalare	1,45 mg/m ³
	Cronic - Dermic	0,83 mg/kg greutate corporală/zi
Populație generală - Efect local	Acut - Oral	Nedeterminat sau neaplicabil.
	Acut - Inhalare	Nu a fost identificat niciun pericol
	Acut - Dermic	Nu a fost identificat niciun pericol
	Cronic - Oral	Nedeterminat sau neaplicabil.
	Cronic - Inhalare	Nu a fost identificat niciun pericol
	Cronic - Dermic	Nu a fost identificat niciun pericol

Denumire ingredient: Fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoil)-fosfină oxid

Nr. CAS: 162881-26-7

Lucrători - Efecte sistemice	Acut - Oral	Nedeterminat sau neaplicabil.
	Acut - Inhalare	Nedeterminat sau neaplicabil.
	Acut - Dermic	Nu a fost identificat niciun pericol
	Cronic - Oral	Nedeterminat sau neaplicabil.
	Cronic - Inhalare	21 mg/m ³
	Cronic - Dermic	3 mg/kg greutate corporală/zi
Lucrători - Efecte locale	Acut - Oral	Nedeterminat sau neaplicabil.
	Acut - Inhalare	Nedeterminat sau neaplicabil.
	Acut - Dermic	Pericol identificat dar DNEL nu este disponibil
	Cronic - Oral	Nedeterminat sau neaplicabil.
	Cronic - Inhalare	Nedeterminat sau neaplicabil.
	Cronic - Dermic	Pericol identificat dar DNEL nu este disponibil

Fișă cu date de securitate

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and Commission Delegated Regulation (EU) 2023/707, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Data emiterii inițiale: 2026-03-10

Pag. 6 de 15

Flexible 80A V2 Resin

Populație generală - Efecte sistemice	Acut - Oral	Nu a fost identificat niciun pericol
	Acut - Inhalare	Nedeterminat sau neaplicabil.
	Acut - Dermic	Nu a fost identificat niciun pericol
	Cronic - Oral	1,5 mg/kg greutate corporală/zi
	Cronic - Inhalare	5,2 mg/m ³
	Cronic - Dermic	1,5 mg/kg greutate corporală/zi
Populație generală - Efect local	Acut - Oral	Nedeterminat sau neaplicabil.
	Acut - Inhalare	Nedeterminat sau neaplicabil.
	Acut - Dermic	Pericol identificat dar DNEL nu este disponibil
	Cronic - Oral	Nedeterminat sau neaplicabil.
	Cronic - Inhalare	Nedeterminat sau neaplicabil.
	Cronic - Dermic	Pericol identificat dar DNEL nu este disponibil

Concentrația previzibilă fără efecte (CPFE):

Denumire ingredient: Monomer de metacrilat

Nr. CAS: Trade Secret

Obiectiv de protecție a mediului	PNEC
Apă dulce	0,482 mg/L
Sedimente de apă dulce	3,79 mg/kg greutate uscată sediment
Apa marina	0,048 mg/L
Sedimente marine	3,79 mg/kg greutate uscată sediment
Microorganisme din sistemul de epurare a apei	10 mg/L
Sol (agricol)	0,476 mg/kg greutate uscată sol
Aer	Nu a fost identificat niciun pericol
Orală (Intoxicare secundară)	Nu se preconizează nicio expunere

Denumire ingredient: Fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoil)-fosfină oxid

Nr. CAS: 162881-26-7

Obiectiv de protecție a mediului	PNEC
Apă dulce	1 µg/L
Sedimente de apă dulce	0,712 mg/kg greutate uscată sediment
Apa marina	1 µg/L
Sedimente marine	0,712 mg/kg greutate uscată sediment
Microorganisme din sistemul de epurare a apei	1 mg/L
Sol (agricol)	20 mg/kg greutate uscată sol
Aer	Nu a fost identificat niciun pericol
Orală (Intoxicare secundară)	Nu se preconizează nicio expunere

Informații privind procedurile de monitorizare:

Nedeterminat sau neaplicabil.

8.2 Controalele expunerii

Controale tehnice corespunzătoare:

Stațiile de spălare a ochilor de urgență și dușurile de siguranță ar trebui să fie disponibile în imediata apropiere a utilizării sau a manipulării. Oferiți o ventilație adecvată pentru a menține concentrațiile aeriene de vapori, ceață și / sau praf sub limitele de expunere aplicabile la locul de muncă, respectând standardele naționale recunoscute (sau echivalente).

Fișă cu date de securitate

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and Commission Delegated Regulation (EU) 2023/707, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Data emiterii inițiale: 2026-03-10

Pag. 7 de 15

Flexible 80A V2 Resin

Echipament de protecție individuală

Protecția feței și a ochilor:

Ochelari de protecție sau ochelari de protecție. Folosiți echipamente de protecție a ochilor care au fost testate și aprobate de standarde naționale recunoscute (sau echivalente).

Protecția pielii și a corpului:

Mănuși rezistente la substanțe chimice, impermeabile, aprobate prin standardele corespunzătoare. Mănușile trebuie inspectate înainte de utilizare. Evitați contactul cu pielea cu mănuși folosite. Pentru a îndepărta mănușile și hainele contaminate, trebuie folosite tehnici adecvate. Echipamentul individual de protecție pentru corp trebuie selectat în funcție de sarcina îndeplinită și de riscurile implicate și trebuie aprobat de un specialist înainte de manipularea acestui produs. Asigurați-vă că toate echipamentele de protecție personală sunt aprobate de standarde naționale recunoscute (sau echivalente).

Protecție respiratorie:

Dacă controalele ingineresti nu mențin concentrații aeriene sub limitele de expunere aplicabile la locul de muncă sau la un nivel acceptabil (dacă nu au fost stabilite limite de expunere), trebuie să fie purtat un respirator aprobat prin standarde naționale recunoscute (sau echivalente).

Măsuri generale de igienă:

Atunci când manipulați produse chimice, nu mâncați, nu beți și nu fumați. Spălați-vă mâinile după manipulare, înainte de pauze și la sfârșitul zilei de lucru. Evitați contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Spălați hainele contaminate înainte de re folosire. Efectuați menaj de rutină.

Controale ale expunerii la factorii de mediu:

Emisiile provenite de la sistemele de ventilare sau de la echipamentele de prelucrare trebuie verificate pentru a se asigura că acestea respectă cerințele legislației privind protecția mediului.

Măsuri de prevenire a expunerii în funcție de produs (substanță/amestec):	Nedeterminat sau neaplicabil.
Măsuri de instruire pentru prevenirea expunerii:	Nedeterminat sau neaplicabil.
Măsuri organizatorice pentru prevenirea expunerii:	Nedeterminat sau neaplicabil.
Măsuri tehnice de prevenire a expunerii:	Nedeterminat sau neaplicabil.

Măsuri de gestionare a riscurilor pentru controlul expunerii:

Nedeterminat sau neaplicabil.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Stare fizică	Lichid
Culoare	Negru
Miros/Pragul de miros	Caracteristic de acrilat
pH	Nedeterminat sau nu este disponibil:
Punct de topire/punct de înghețare	Nedeterminat sau nu este disponibil:
Punct inițial/interval de fierbere	> 100 °C
Punct de aprindere (clopot închis)	> 93,5°C
Inflamabilitatea	Neinflamabil.
Limita superioară de inflamabilitate/explozie	Nedeterminat sau nu este disponibil:
Limita inferioară de inflamabilitate/explozie	Nedeterminat sau nu este disponibil:
Presiunea vaporilor	Nedeterminat sau nu este disponibil:

Fișă cu date de securitate

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and Commission Delegated Regulation (EU) 2023/707, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Data emiterii inițiale: 2026-03-10

Pag. 8 de 15

Flexible 80A V2 Resin

Densitatea relativă a vaporilor	Nedeterminat sau nu este disponibil:
Densitate	Nedeterminat sau nu este disponibil:
Densitatea relativă	1.04g/cm ³ @ 25°C
Solubilități	Nedeterminat sau nu este disponibil:
Coeficientul de partiție (n-octanol/apă)	Nedeterminat sau nu este disponibil:
Temperatura de auto-aprindere	Nedeterminat sau nu este disponibil:
Temperatura de descompunere	Nedeterminat sau nu este disponibil:
Viscozitatea cinematică	Nedeterminat sau nu este disponibil:
Caracteristicile particulelor	Nedeterminat sau nu este disponibil:

9.2 Alte informații

9.2.1 Informații cu privire la clasele de pericol fizic

Explozivi	Nu există date disponibile/Nu se aplică
Gaze inflamabile	Nu există date disponibile/Nu se aplică
Aerosoli	Nu există date disponibile/Nu se aplică
Gaze oxidante	Nu există date disponibile/Nu se aplică
Gaze sub presiune	Nu există date disponibile/Nu se aplică
Lichide inflamabile	Nu există date disponibile/Nu se aplică
Solide inflamabile	Nu există date disponibile/Nu se aplică
Substanțe și amestecuri cu autoîncălzire	Nu există date disponibile/Nu se aplică
Lichide piroforice	Nu există date disponibile/Nu se aplică
Solide piroforice	Nu există date disponibile/Nu se aplică
Substanțe și amestecuri, care emit gaze inflamabile în contact cu apa	Nu există date disponibile/Nu se aplică
Lichide oxidante	Nu există date disponibile/Nu se aplică
Solide oxidante	Nu există date disponibile/Nu se aplică
Peroxizii organici	Nu există date disponibile/Nu se aplică
Coroziv pentru metale	Nu există date disponibile/Nu se aplică
Explozivi desensibilizați	Nu există date disponibile/Nu se aplică

9.2.2 Alte caracteristici de siguranță

Viscozitatea dinamică	3310 cps @ 25°C; 1960 cps @ 35°C
-----------------------	----------------------------------

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate:

Nu este reactiv în condițiile recomandate de manipulare și depozitare.

10.2 Stabilitate chimică:

Stabil în condiții de manipulare și depozitare recomandate.

10.3 Posibilitate de reacții periculoase:

Nu sunt anticipate reacții periculoase în condițiile recomandate de manipulare și depozitare.

10.4 Condiții de evitat:

Căldură extremă, flăcări deschise, suprafețe calde, scântei, surse de aprindere și materiale incompatibile.

Evitați depozitarea la >38 °C (100 °F) și expunerea la lumină/lumina solară directă și căldură.

Fișă cu date de securitate

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and Commission Delegated Regulation (EU) 2023/707, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Data emiterii inițiale: 2026-03-10

Pag. 9 de 15

Flexible 80A V2 Resin

10.5 Materiale incompatibile:

Inițiatori de polimerizare, inclusiv peroxizi, agenți oxidanți puternici, alcoolii, cupru, aliaje de cupru, oțel carbon, fier, rugină și baze tari.

10.6 Produse de descompunere periculoase:

În condiții normale de depozitare și utilizare, nu trebuie produse de descompunere periculoase.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

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

Toxicitate acută

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

Date referitoare la produs: Nu există date disponibile.

Date referitoare la substanță:

Denumire	Calea	Rezultatul
Monomer de metacrilat	orală	LD50 Șobolani: 5564 mg/kg
	dermic	LD50 Iepure: >5000 mg/kg
Fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoil)-fosfină oxid	orală	LD50 Șobolani: >2000 mg/kg
	dermic	LD50 Șobolani: >2000 mg/kg

Corodarea/iritarea pielii

Evaluare:

Provoacă iritarea pielii.

Date referitoare la produs:

Nu există date disponibile.

Date referitoare la substanță:

Denumire	Rezultatul
Monomer de metacrilat	Provoacă iritarea pielii.

Afectarea/iritarea gravă a ochilor

Evaluare:

Provoacă leziuni oculare grave.

Date referitoare la produs:

Nu există date disponibile.

Date referitoare la substanță:

Denumire	Rezultatul
Monomer de metacrilat	Provoacă o iritare gravă a ochilor.

Sensibilizare respiratorie sau cutanată

Evaluare:

Poate provoca o reacție alergică a pielii.

Date referitoare la produs:

Nu există date disponibile.

Date referitoare la substanță:

Denumire	Rezultatul
Monomer de metacrilat	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
Fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoil)-fosfină oxid	Poate provoca o reacție alergică a pielii.

Fișă cu date de securitate

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and Commission Delegated Regulation (EU) 2023/707, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Data emiterii inițiale: 2026-03-10

Pag. 10 de 15

Flexible 80A V2 Resin

Cancerigenitate

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

Date referitoare la produs: Nu există date disponibile.

Date referitoare la substanță: Nu există date disponibile.

Agencia Internațională de Cercetare în Domeniul Cancerului (IARC):

Denumire	Clasificare
Monomer de metacrilat	Nu se aplică
	Nu se aplică
Fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoil)-fosfină oxid	Nu se aplică
Aliphatic polyurethane	Nu se aplică

Mutagenicitatea celulelor embrionare

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

Date referitoare la produs: Nu există date disponibile.

Date referitoare la substanță: Nu există date disponibile.

Toxicitate pentru reproducere

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

Date referitoare la produs:

Nu există date disponibile.

Date referitoare la substanță: Nu există date disponibile.

Toxicitate asupra unui organ țintă specific (după o singură expunere)

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

Date referitoare la produs:

Nu există date disponibile.

Date referitoare la substanță: Nu există date disponibile.

Toxicitate asupra unui organ țintă specific (după expunere repetată)

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

Date referitoare la produs:

Nu există date disponibile.

Date referitoare la substanță: Nu există date disponibile.

Toxicitate prin aspirare

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

Date referitoare la produs:

Nu există date disponibile.

Date referitoare la substanță: Nu există date disponibile.

Proprietăți perturbatoare endocrine:

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

Date referitoare la produs:

Nu există date disponibile.

Date referitoare la substanță: Nu există date disponibile.

Informații privind căile posibile de expunere:

Nu există date disponibile.

Simptome legate de caracteristicile fizice, chimice și toxicologice:

Nu există date disponibile.

11.2 Informații cu privire la alte pericole

Alte informații:

Nu există date disponibile.

Fișă cu date de securitate

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and Commission Delegated Regulation (EU) 2023/707, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Data emiterii inițiale: 2026-03-10

Pag. 11 de 15

Flexible 80A V2 Resin

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1 Toxicitate

Toxicitate acută (pe termen scurt)

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

Date referitoare la produs: Nu există date disponibile

Date referitoare la substanță:

Denumire	Rezultatul
Monomer de metacrilat	Pește LC50 Oryzias latipes: >100 mg/L (96 ore)
	Nevertebrate Acvatice EC50 Daphnia magna: 380 mg/L (48 ore [mobilitate])
	Plante Acvatice EC50 Alge: 345 mg/L (72 ore [rată de creștere])
Fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoil)-fosfină oxid	Plante Acvatice EC50 Desmodemus subspicatus: >0,26 mg/L (72 ore [rata de creștere, biomasă])
	Pește LC50 Danio rerio: >0,09 mg/L (96 ore)
	Nevertebrate Acvatice EC50 Daphnia magna: >1,175 mg/L (48 ore [mobilitate])

Toxicitate cronică (pe termen lung)

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

Date referitoare la produs: Nu există date disponibile

Date referitoare la substanță:

Denumire	Rezultatul
Monomer de metacrilat	Nevertebrate Acvatice NOEC Daphnia magna: 24,1 mg/L (21 zile [reproducere])
Fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoil)-fosfină oxid	Nevertebrate Acvatice NOEC Daphnia magna: $\geq 0,0081$ mg/L (21 d [reproducere])

12.2 Persistență și degradabilitate

Date referitoare la produs: Nu există date disponibile

Date referitoare la substanță:

Denumire	Rezultatul
Monomer de metacrilat	The substance is readily biodegradable. 92 - 100% degradation, measured by Oxygen consumption, after 14 days.
Fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoil)-fosfină oxid	Substanța nu este ușor biodegradabilă. 1% degradare în apă, măsurată prin evoluția CO2 după 29 de zile.

12.3 Potențial de bioacumulare

Date referitoare la produs: Nu există date disponibile

Date referitoare la substanță:

Denumire	Rezultatul
Monomer de metacrilat	Substanța are un potențial scăzut de bioacumulare (log kow: ≤ 3).
Fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoil)-fosfină oxid	Nu este de așteptat ca substanța să se bioacumuleze (BCF: < 5 , specii acvatice: Cyprinus carpio).

12.4 Mobilitate în sol

Date referitoare la produs: Nu există date disponibile

Date referitoare la substanță:

Fișă cu date de securitate

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and Commission Delegated Regulation (EU) 2023/707, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Data emiterii inițiale: 2026-03-10

Pag. 12 de 15

Flexible 80A V2 Resin

Denumire	Rezultatul
Monomer de metacrilat	This substance has high water solubility (>100 g/L at 20 °C), a low vapor pressure (0.08 hPa at 20 °C), and low log Kow (0.42 at 25 °C). The substance has a low potential for adsorption to soil or sediments.
Fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoil)-fosfină oxid	Substanța este ușor mobilă, prin urmare, se așteaptă adsorbția în sol și sediment (log Koc: 3,85).

12.5 Persistent, bioaccumulative and toxic (PBT) or very persistent, very bioaccumulative (vPvB) properties

PBT Properties

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

Date referitoare la produs: Nu există date disponibile

Date referitoare la substanță:

Monomer de metacrilat	Substanța nu este PBT.
Fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoil)-fosfină oxid	Substanța nu este PBT.

vPvB Properties

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

Date referitoare la produs: Nu există date disponibile

Date referitoare la substanță:

Monomer de metacrilat	Substanța nu este vPvB.
Fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoil)-fosfină oxid	Substanța nu este vPvB.

12.6 Persistent, mobile and toxic (PMT) or very persistent, very mobile (vPvM) properties

PMT Properties

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

Date referitoare la produs: Nu există date disponibile

Date referitoare la substanță: Nu există date disponibile

vPvM Properties

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

Date referitoare la produs: Nu există date disponibile

Date referitoare la substanță: Nu există date disponibile

12.7 Proprietăți perturbatoare endocrine

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

Date referitoare la produs:

Nu există date disponibile

Date referitoare la substanță: Nu există date disponibile

12.8 Alte efecte adverse: Nu există date disponibile.

12.9 Pericol pentru stratul de ozon

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

Date referitoare la produs: Nu există date disponibile

Date referitoare la substanță: Nu există date disponibile

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

13.1 Metode de tratare a deșeurilor

13.1.1 Eliminarea produsului/ambalajului:

Aruncați ambalajele contaminate în condiții de siguranță în conformitate cu reglementările locale și naționale. Evitați eliberarea produsului în mediu.

Fișă cu date de securitate

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and Commission Delegated Regulation (EU) 2023/707, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Data emiterii inițiale: 2026-03-10

Pag. 13 de 15

Flexible 80A V2 Resin

Coduri/denumiri ale deșeurilor în conformitate cu lista deșeurilor: Nedeterminat sau nu este disponibil:

13.1.2 Informații relevante pentru tratarea deșeurilor: Nedeterminat sau nu este disponibil:

13.1.3 Informații relevante privind eliminarea în canalizare: Nedeterminat sau nu este disponibil:

13.1.4 Alte recomandări privind eliminarea:

Nu evacuați produsul în sistemul public de ape uzate sau în apele de suprafață. Generatorul de deșeuri este responsabil să caracterizeze în mod adecvat toate deșeurile, conform entităților de reglementare relevante.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

Transportul rutier/feroviar internațional al mărfurilor periculoase (ADR/RID)

Număr UN sau Număr ID	Nereglementat
Denumirea corectă ONU pentru expediere	Nereglementat
Clasa/clasele de pericol ONU privind pentru transportul	Nu sunt
Grupa de ambalare	Nu sunt
Pericole pentru mediul înconjurător	Nu sunt
Precauții speciale pentru utilizatori	Nu sunt

Transportul internațional al mărfurilor periculoase pe căi navigabile interioare (ADN)

Număr UN sau Număr ID	Nereglementat
Denumirea corectă ONU pentru expediere	Nereglementat
Clasa/clasele de pericol ONU privind pentru transportul	Nu sunt
Grupa de ambalare	Nu sunt
Pericole pentru mediul înconjurător	Nu sunt
Precauții speciale pentru utilizatori	Nu sunt

Codul maritim internațional al mărfurilor periculoase (IMDG)

Număr UN sau Număr ID	Nereglementat
Denumirea corectă ONU pentru expediere	Nereglementat
Clasa/clasele de pericol ONU privind pentru transportul	Nu sunt
Grupa de ambalare	Nu sunt
Pericole pentru mediul înconjurător	Nu sunt
Precauții speciale pentru utilizatori	Nu sunt

Regulamentul referitor la mărfurile periculoase al Asociației Internaționale de Transport Aerian (IATA-DGR)

Număr UN sau Număr ID	Nereglementat
Denumirea corectă ONU pentru expediere	Nereglementat

Fișă cu date de securitate

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and Commission Delegated Regulation (EU) 2023/707, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Data emiterii inițiale: 2026-03-10

Pag. 14 de 15

Flexible 80A V2 Resin

Clasa/clasele de pericol ONU privind pentru transportul	Nu sunt
Grupa de ambalare	Nu sunt
Pericole pentru mediul înconjurător	Nu sunt
Precauții speciale pentru utilizatori	Nu sunt

Transport maritim în vrac conform instrumentelor IMO

Denumire în vrac	Nu sunt
Tipul navei	Nu sunt
Categoria de poluare	Nu sunt
Clasa de pericol IMO	Nu sunt
Pericole pentru mediul înconjurător	Nu sunt
Material periculos numai în vrac	Nu sunt
Grupul Cargo	Nu sunt

SECȚIUNEA 15: Informații reglementare

15.1 Regulamente/legislație privind siguranța, sănătatea și mediul specifice pentru substanță sau amestec.

Regulamente europene

Lista de inventar (EINECS):

Secret comercial	Monomer de metacrilat	Pe listă
162881-26-7	Fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoil)-fosfină oxid	Nelistat

Lista substanțelor candidate SVHC, conform regulamentului REACH: Niciunul dintre ingrediente nu este menționat.

Autorizații ale substanțelor SVHC conform regulamentului REACH: Niciunul dintre ingrediente nu este menționat.

Restricție REACH: Toate ingredientele sunt menționate sau exceptate.

Clase de pericol pentru apă (WGK) (Produs): Clasă 1

Clase de pericol pentru apă (WGK) (Substanță):

Denumire ingredient	CAS	Clasa
Monomer de metacrilat	Secret comercial	Clase de pericol pentru apă 1: puțin periculos pentru apă
Fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoil)-fosfină oxid	162881-26-7	Clase de pericol pentru apă 1: puțin periculos pentru apă

Alte reglementări

Germania TA Luft: Niciunul dintre ingrediente nu este menționat.

Informații suplimentare:

MAL Cod: 0-1

15.2 Evaluarea securității chimice

Furnizorul nu a efectuat o evaluare a securității chimice pentru această substanță/acest amestec.

SECȚIUNEA 16: Alte informații

Abrevieri și acronime: Nu sunt

Procedura de clasificare:

Fișă cu date de securitate

According to Regulation (EC) No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and Commission Delegated Regulation (EU) 2023/707, and (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Data emiterii inițiale: 2026-03-10

Pag. 15 de 15

Flexible 80A V2 Resin

Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 (CLP)	Metoda utilizată
Iritarea pielii, categoria 2	Metodă de calcul
Lezarea gravă a ochilor, categoria 1	Metodă de calcul
Sensibilizarea pielii, categoria 1	Metodă de calcul

Rezumatul clasificării (clasificărilor) din secțiunea 3:

Skin Irrit. 2	Iritarea pielii, categoria 2
Skin Sens. 1	Sensibilizarea pielii, categoria 1
Eye Irrit. 2	Iritarea ochilor, categoria 2
Eye Dam. 1	Lezarea gravă a ochilor, categoria 1
Acute Tox. 4 (Oral)	Toxicitate acută (orală) categoria 4
STOT SE 3 (RI)	Toxicitate asupra unui organ țintă specific - expunere unică, categoria 3, iritarea căilor respiratorii
Aquatic Chronic 4	Pericol acvatică cronică categoria 4
Skin Sens. 1A	Sensibilizarea pielii, categoria 1A

Rezumatul frazelor de pericol din secțiunea 3:

H315	Provoacă iritarea pielii
H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H319	Provoacă o iritare gravă a ochilor
H318	Provoacă leziuni oculare grave
H302	Nociv în caz de înghițire
H335	Poate provoca iritarea căilor respiratorii.
H413	Poate provoca efecte nocive pe termen lung asupra mediului acvatic.

Declinarea responsabilității:

Acest produs a fost clasificat în conformitate cu CE Nr. 1272/2008 (CLP), astfel cum a fost modificat prin Regulamentul Comisiei (UE) 2019/521 și Regulamentul Delegat al Comisiei (UE) 2020/217 și Regulamentul Delegat al Comisiei (UE) 2023/707 și CE Nr. 2020/878. Din datele pe care le deținem, informațiile din această FDS sunt corecte, conform informațiilor disponibile. Informațiile oferite sunt concepute doar ca ghid pentru manipularea, utilizarea, depozitarea, transportul și eliminarea în condiții de siguranță și nu se consideră ca fiind o specificație privind garanția sau calitatea. Informațiile se referă doar la materialul specific indicat și este posibil să nu fie valabile pentru acest material utilizat în combinație cu orice alte materiale, cu excepția cazului în care acest lucru se precizează în text. Utilizator este responsabil pentru asigurarea unui loc de muncă sigur.

Data emiterii inițiale: 2026-03-10

Note de Revizuire:

Data Revizuirii	Note
2026-01-26	Version 1.0

Sfârșitul fișei cu date de securitate