

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 (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Data emiterii inițiale: 2023-09-21

Pag. 1 de 16

BioMed Flex 80A Resin V1

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

1.1 Element de identificare a produsului

Denumirea produsului: BioMed Flex 80A Resin V1

Codul produsului: FLBMFL01

UFI: JS30-F04W-D00N-X91K

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
Nalepastr. 18
Berlin, . 12459
+49 30 700 146 501

1.4 Număr de telefon de urgență:

European Union

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):

Sensibilizarea pielii, categoria 1

Pericol cronic pentru mediul acvatic, categoria 2

Componentele de stabilire a pericolelor pentru etichetare:

Dimetacrilat uretan

Photoinitiator

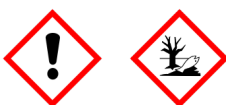
2-phenoxyethyl methacrylate

Informații suplimentare: Nu sunt

2.2 Elemente de etichetare

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

Pictograme de pericol:



Cuvânt de avertizare: Atenție

Fraze de pericol:

H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii

H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung

Fraze de precauție:

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 (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Data emiterii inițiale: 2023-09-21

Pag. 2 de 16

BioMed Flex 80A Resin V1

P261 Evitați să inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul
P272 Nu scoateți îmbrăcămintea de lucru contaminată în afara locului de muncă
P280 Purtați mănuși de protecție, îmbrăcăminte de protecție și protecție pentru ochi.
P273 Evitați dispersarea în mediu
P302+P352 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: Spălați cu multă apă și săpun
P333+P313 În caz de iritare a pielii sau de erupție cutanată: Consultați medicul
P363 Spălați îmbrăcămintea contaminată, înainte de reutilizare
P391 Colectați scurgerile de produs
P501 Dispose of contents and container in accordance with local, regional, national, and international regulations.

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: 10595-06-9 Număr CE: 234-201-1 | - | 2-phenoxyethyl methacrylate | Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1A; H317 Aquatic Chronic 2; H411 Eye Irrit. 2; H319 | 15-25 |
| Număr CAS: 72869-86-4 Număr CE: 276-957-5 | - | Dimetacrilat uretan | Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411 | 5-10 |
| Număr CAS: Proprietate Număr CE: Nu se aplică | - | Methacrylate Ester Monomer | Neclasificat; | 65-85 |
| Număr CAS: Trade Secret Număr CE: Trade Secret | - | Photoinitiator | Aquatic Chronic 4; H413 Skin Sens. 1A; H317 | 1-2 |

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

Indicații generale:

Prezentați această fișă cu date de securitate medicului care vă acordă îngrijiri.

După inhalare:

În caz de inhalare, transportați persoana la aer liber și mențineți-o într-o poziție confortabilă pentru respirație. În caz de apariție sau persistență a simptomelor respiratorii, consultați medicul.

Contactul cu pielea:

Spălați zona afectată cu multă apă și săpun. Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de

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 (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Data emiterii inițiale: 2023-09-21

Pag. 3 de 16

BioMed Flex 80A Resin V1

reutilizare. În caz de apariție sau persistență a iritării pielii, consultați medicul.

Contactul cu ochii:

Clătiți imediat ochii cu multă apă, ridicând ocazional pleoapele superioare și inferioare. Verificați și îndepărtați orice lentile de contact. Continuați să clătiți timp de cel puțin 15 minute. În caz de apariție sau persistență a iritării pielii, consultați medicul.

Ingerarea:

Dacă înghițiți, NU induceți vărsături decât dacă medicul sau centrul de control al otrăvilor 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:

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

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:

Nedeterminat sau nu este disponibil:

Observații pentru medic:

Tratați în funcție de simptome.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor

5.1 Mijloace de stingere

Mijloace adecvate de stingere:

Apă / ceață, dioxid de carbon, chimice uscate sau spumă rezistentă la alcool.

Mijloace de stingere care nu trebuie folosite:

Nu utilizați 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

Echipment de protecție individuală:

Fire-fighters should wear appropriate protective equipment and self-contained breathing apparatus (SCBA).

Măsurile speciale de precauție:

Evitați contactul cu pielea, ochii, părul și îmbrăcămintea. Nu inspirați vapori / gaz / ceață / aerosoli / 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 care nu este necesar. Ventilați spațiul. Stingeți orice sursă de aprindere. Purtați echipamentul individual de protecție recomandat (a se vedea Secțiunea 8). Evitați contactul cu pielea, ochii și îmbrăcămintea. Evitați să inspirați ceața, vaporii, praful, fumul sau spray-ul. Nu treceți prin materialul deversat. Spălați-vă bine după utilizare.

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 (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Data emiterii inițiale: 2023-09-21

Pag. 4 de 16

BioMed Flex 80A Resin V1

6.2 Măsuri 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 îmbrăcăminte 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 (a se vedea 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 (vezi 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 îmbrăcăminte. Spălați bine zonele afectate după manipulare. A se păstra departe de materiale incompatibile (a se vedea 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 materialele incompatibile (a se vedea 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:

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

Valori limită biologice:

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

Nivel calculat fără efect (DNEL)

Denumire ingredient: Dimetacrilat uretan

Nr. CAS: 72869-86-4

| | | |
|------------------------------|-------------------|--------------------------------------|
| Lucrători - Efecte sistemice | Acut - Oral | Nedeterminat sau neaplicabil. |
| | Acut - Inhalare | Nu se așteaptă expunere |
| | Acut - Dermic | Nu a fost identificat niciun pericol |
| | Cronic - Oral | Nedeterminat sau neaplicabil. |
| | Cronic - Inhalare | 3.3 mg/m ³ |
| | Cronic - Dermic | 1.3 mg/kg bw/day |

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 (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Data emiterii inițiale: 2023-09-21

Pag. 5 de 16

BioMed Flex 80A Resin V1

| | | |
|---------------------------------------|-------------------|--|
| Lucrători - Efecte locale | Acut - Oral | Nedeterminat sau neaplicabil. |
| | Acut - Inhalare | Nu se așteaptă expunere |
| | Acut - Dermic | Pericol identificat, dar DNEL nu este disponibil |
| | Cronic - Oral | Nedeterminat sau neaplicabil. |
| | Cronic - Inhalare | Nu se așteaptă expunere |
| | Cronic - Dermic | Pericol identificat, dar DNEL nu este disponibil |
| Populație generală - Efecte sistemice | Acut - Oral | Nu a fost identificat niciun pericol |
| | Acut - Inhalare | Nu se așteaptă expunere |
| | Acut - Dermic | Nu a fost identificat niciun pericol |
| | Cronic - Oral | 0.3 mg/kg bw/day |
| | Cronic - Inhalare | 0.6 mg/m ³ |
| | Cronic - Dermic | 0.7 mg/kg bw/day |
| Populație generală - Efect local | Acut - Oral | Nedeterminat sau neaplicabil. |
| | Acut - Inhalare | Nu se așteaptă expunere |
| | Acut - Dermic | Nu se așteaptă expunere |
| | Cronic - Oral | Nedeterminat sau neaplicabil. |
| | Cronic - Inhalare | Nu se așteaptă expunere |
| | Cronic - Dermic | Pericol identificat, dar DNEL nu este disponibil |

Denumire ingredient: Photoinitiator

Nr. CAS: Trade Secret

| | | |
|---------------------------------------|-------------------|--|
| 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 bw/day |
| 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 |
| 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 |

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 (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Data emiterii inițiale: 2023-09-21

Pag. 6 de 16

BioMed Flex 80A Resin V1

| | | |
|-------------------------------------|-------------------|--|
| 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 |

Denumire ingredient: 2-phenoxyethyl methacrylate

Nr. CAS: 10595-06-9

| | | |
|--|-------------------|--|
| 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 | 12 mg/m ³ |
| | Cronic - Dermic | 3.5 mg/kg bw/day |
| 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 | 84 mg/m ³ |
| | 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 | Nu a fost identificat niciun pericol |
| | Cronic - Inhalare | Nu a fost identificat niciun pericol |
| | Cronic - Dermic | Nu a fost identificat niciun pericol |
| 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 |

Concentrația previzibilă fără efecte (CPFE):

Denumire ingredient: Dimetacrilat uretan

Nr. CAS: 72869-86-4

| Obiectiv de protecție a mediului | PNEC |
|---|--------------------------------------|
| Apă dulce | 0.01 mg/L |
| Sedimente de apă dulce | 4.56 mg/kg sediment dw |
| Apă de mare | 0.001 mg/L |
| Sedimente marine | 0.46 mg/kg sediment dw |
| Microorganisme din sistemul de epurare a apei | 3.61 mg/L |
| Sol (agricultură) | 0.91 mg/kg soil dw |
| Aer | Nu a fost identificat niciun pericol |

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 (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Data emiterii inițiale: 2023-09-21

Pag. 7 de 16

BioMed Flex 80A Resin V1

| | |
|-----------------------------|-------------------------|
| Oral (intoxicare secundară) | Nu se așteaptă expunere |
|-----------------------------|-------------------------|

Denumire ingredient: Photoinitiator

Nr. CAS: Trade Secret

| Obiectiv de protecție a mediului | PNEC |
|---|--------------------------------------|
| Apă dulce | 0,8 µg/L |
| Sedimente de apă dulce | 0,712 mg/kg |
| Apă de mare | 0,8 µg/L |
| Sedimente marine | 0,712 mg/kg |
| Microorganisme din sistemul de epurare a apei | Nedeterminat sau nu este disponibil: |
| Sol (agricultură) | 0.012 mg/kg soil dw |
| Aer | Nu a fost identificat niciun pericol |
| Oral (intoxicare secundară) | Nu se așteaptă expunere |

Denumire ingredient: 2-phenoxyethyl methacrylate

Nr. CAS: 10595-06-9

| Obiectiv de protecție a mediului | PNEC |
|---|--------------------------------------|
| Apă dulce | 14.2 µg/L |
| Sedimente de apă dulce | 0.665 mg/kg sediment dw |
| Apă de mare | 1.42 µg/L |
| Sedimente marine | 0.067 mg/kg sediment dw |
| Microorganisme din sistemul de epurare a apei | 1.77 mg/L |
| Sol (agricultură) | 0.125 mg/kg soil dw |
| Aer | Nu a fost identificat niciun pericol |
| Oral (intoxicare secundară) | Nu se așteaptă expunere |

Informații privind procedurile de monitorizare:

Nedeterminat sau neaplicabil.

8.2 Controalele expunerii

Controale tehnice corespunzătoare:

Se recomandă ca stațiile de spălare a ochilor în caz de urgență și dușurile de siguranță să fie amplasate în imediata apropiere a punctului de utilizare sau de manipulare. Asigurați ventilarea adecvată pentru a menține concentrațiile de vapori, ceață și/sau praf în aer sub limitele de expunere aplicabile la locul de muncă, respectând totodată standardele naționale (sau echivalente).

Echipament de protecție individuală

Protecția feței și a ochilor:

Ochelari de protecție. Utilizați echipamente de protecție pentru ochi care au fost testate și aprobate prin 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:

În cazul în care controalele tehnice nu mențin concentrațiile din aer sub limitele de expunere

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 (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Data emiterii inițiale: 2023-09-21

Pag. 8 de 16

BioMed Flex 80A Resin V1

aplicabile pentru locul de muncă sau la un nivel acceptabil (dacă nu au fost stabilite limite de expunere), trebuie purtată o protecție respiratorie aprobată de standardele naționale recunoscute (sau echivalentă).

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 refolosire. Efectuați menaj de rutină.

Controale ale expunerii la factorii de mediu:

E 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

| | |
|---|--------------------------------------|
| Physical State | Light blue liquid |
| Color | Nedeterminat sau nu este disponibil: |
| Odor/Odor threshold | 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 |
| Flammability | 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: |
| Relative vapor density | Nedeterminat sau nu este disponibil: |
| Densitate | 1.05 g/cm ³ |
| Densitatea relativă | Nedeterminat sau nu este disponibil: |
| Solubilități | Nedeterminat sau nu este disponibil: |
| Coefficientul 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: |
| Particle characteristics | Nedeterminat sau nu este disponibil: |

9.2 Alte informații

9.2.1 Information with regard to physical hazard classes

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 (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Data emiterii inițiale: 2023-09-21

Pag. 9 de 16

BioMed Flex 80A Resin V1

| | |
|--|----------------------------------|
| Explosives | No data available/Not applicable |
| Flammable gases | No data available/Not applicable |
| Aerosols | No data available/Not applicable |
| Oxidizing gases | No data available/Not applicable |
| Gases under pressure | No data available/Not applicable |
| Flammable liquids | No data available/Not applicable |
| Flammable solids | No data available/Not applicable |
| Self-reactive substances and mixtures | No data available/Not applicable |
| Pyrophoric liquids | No data available/Not applicable |
| Pyrophoric solids | No data available/Not applicable |
| Self-heating substances and mixtures | No data available/Not applicable |
| Substances and mixtures, which emit flammable gases in contact with water | No data available/Not applicable |
| Oxidizing liquids | No data available/Not applicable |
| Oxidizing solids | No data available/Not applicable |
| Organic peroxides | No data available/Not applicable |
| Corrosive to metals | No data available/Not applicable |
| Desensitized explosives | No data available/Not applicable |

9.2.2 Other safety characteristics

| | |
|------------------------------|----------------|
| Viscozitatea dinamică | 3000 cps @25°C |
|------------------------------|----------------|

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate

10.1 Reactivitate:

Nu este reactiv în condițiile de manipulare și depozitare recomandate.

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.

Stabil în condiții de manipulare și depozitare recomandate.

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.

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 ar trebui să fie generate produse de descompunere periculoase.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice

11.1 Information on hazard classes as defined in Regulation (EC) No 1272/2008

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 (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Data emiterii inițiale: 2023-09-21

Pag. 10 de 16

BioMed Flex 80A Resin V1

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 |
|-----------------------------|--------|----------------------------|
| Dimetacrilat uretan | oral | LD50 Șobolani: >5000 mg/kg |
| | dermic | LD50 Șobolani: >2000 mg/kg |
| Photoinitiator | oral | LD50 Șobolani: >2000 mg/kg |
| | dermic | LD50 Șobolani: >2000 mg/kg |
| Methacrylate Ester Monomer | oral | LD50 Rat: 5050 mg/kg |
| | dermic | LD50 Rabbit: > 3000 mg/kg |
| 2-phenoxyethyl methacrylate | oral | LD50 Șobolani: >5000 mg/kg |
| | dermic | LD50 Șobolani: >2000 mg/kg |

Corodarea/iritarea pielii

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 |
|-----------------------------|---------------------------|
| 2-phenoxyethyl methacrylate | Provoacă iritarea pielii. |

Afectarea/iritarea gravă a ochilor

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 |
|-----------------------------|-------------------------------------|
| 2-phenoxyethyl methacrylate | 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 |
|-----------------------------|--|
| Dimetacrilat uretan | Poate provoca o reacție alergică a pielii. |
| Photoinitiator | Poate provoca o reacție alergică a pielii. |
| 2-phenoxyethyl methacrylate | Poate provoca o reacție alergică a pielii. |

Carcinogenicitate

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):

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 (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Data emiterii inițiale: 2023-09-21

Pag. 11 de 16

BioMed Flex 80A Resin V1

| Denumire | Clasificare |
|-----------------------------|--------------|
| Dimetacrilat uretan | Nu se aplică |
| Photoinitiator | Nu se aplică |
| 2-phenoxyethyl methacrylate | 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.

Informații privind căile posibile de expunere:

Nu există date disponibile.

Simptome legate de caracteristicile fizice, chimice și toxicologice:

Nu există date disponibile.

11.2 Information on other hazards

Endocrine disrupting properties:

Date referitoare la substanță: Nu există date disponibile.

Alte informații:

Nu există date disponibile.

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 |
|---------------------|--|
| Dimetacrilat uretan | Fish LC50 Danio rerio: 10.1 mg/L (96 hr) |
| | Aquatic Invertebrates EC50 Daphnia magna: > 1.2 mg/L (48 hr) |

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 (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Data emiterii inițiale: 2023-09-21

Pag. 12 de 16

BioMed Flex 80A Resin V1

| Denumire | Rezultatul |
|-----------------------------|---|
| Photoinitiator | Aquatic Plants EC50 Green algae: >0.26 mg/L (72 hr [growth rate]) |
| | Fish LC50 Freshwater fish: >0.09 mg/L (96 hr) |
| | Aquatic Invertebrates EC50 Not specified: >1.175 mg/L (48 hr [mobility]) |
| Methacrylate Ester Monomer | Fish LC50 Pimephales promelas: 227 mg/L (96 hr) |
| | Aquatic Invertebrates EC50 Daphnia magna: > 380 mg/L (48 hr) |
| 2-phenoxyethyl methacrylate | Fish LC50 Leuciscus idus: 10 mg/L (96 hr) |
| | Aquatic Invertebrates EC50 Daphnia magna: 1.21 mg/L (48 hr [read-across]) |
| | Aquatic Plants EC50 Desmodesmus subspicatus: 4.4 mg/L (72 hr [growth rate]) |

Toxicitate cronică (pe termen lung)

Evaluare:

Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Date referitoare la produs: Nu există date disponibile.

Date referitoare la substanță:

| Denumire | Rezultatul |
|-----------------------------|---|
| Dimetacrilat uretan | Aquatic Plants NOEC Desmodesmus subspicatus: 0.21 mg/L (72 hr) |
| 2-phenoxyethyl methacrylate | Aquatic Invertebrates EC10 Daphnia magna: 1 mg/L (21 d [read-across]) |

12.2 Persistență și degradabilitate

Date referitoare la produs: Nu există date disponibile.

Date referitoare la substanță:

| Denumire | Rezultatul |
|-----------------------------|--|
| Dimetacrilat uretan | Substanța nu este ușor biodegradabilă (degradare de 22% în 28 de zile). |
| Photoinitiator | This substance is not readily biodegradable. No degradation was observed during 28 day test period. |
| 2-phenoxyethyl methacrylate | The substance is not readily biodegradable. 22.3% degradation in water, measured by O2 consumption, after 28 days. |

12.3 Potențial de bioacumulare

Date referitoare la produs: Nu există date disponibile.

Date referitoare la substanță:

| Denumire | Rezultatul |
|-----------------------------|---|
| Photoinitiator | Bioaccumulation is not expected. BCF (aquatic species): 5 dimensionless |
| 2-phenoxyethyl methacrylate | The substance has a low potential for bioaccumulation based on a log Kow of <3. |

12.4 Mobilitate în sol

Date referitoare la produs: Nu există date disponibile.

Date referitoare la substanță:

| Denumire | Rezultatul |
|-----------------------------|--|
| Dimetacrilat uretan | The substance has moderate potential to adsorb to organic soil and sediment particles (log Koc: 3.66 dimensionless). |
| Photoinitiator | Pe baza log Koc de 3,85, este de așteptat o adsorbție în sol. |
| 2-phenoxyethyl methacrylate | The substance is moderately mobile in soil with a moderate potential for adsorption to soil and sediment. Calculated Koc: 432 L/kg |

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 (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Data emiterii inițiale: 2023-09-21

Pag. 13 de 16

BioMed Flex 80A Resin V1

12.5 Rezultatele evaluării PBT și vPvB

Date referitoare la produs:

Evaluare PBT: Acest produs nu conține substanțe care sunt evaluate ca fiind PBT.

Evaluare vPvB: Acest produs nu conține substanțe care sunt evaluate ca fiind vPvB.

Date referitoare la substanță:

Evaluare PBT:

| | |
|-----------------------------|--------------------------------|
| Dimetacrilat uretan | Această substanță nu este PBT. |
| Photoinitiator | Această substanță nu este PBT. |
| 2-phenoxyethyl methacrylate | Substance is not PBT. |

Evaluare vPvB:

| | |
|-----------------------------|---------------------------------|
| Dimetacrilat uretan | Această substanță nu este vPvB. |
| Photoinitiator | Această substanță nu este vPvB. |
| 2-phenoxyethyl methacrylate | Substance is not vPvB. |

12.6 Endocrine disrupting properties

Date referitoare la substanță: Nu există date disponibile.

12.7 Alte efecte adverse: Nu există date disponibile.

12.8 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.

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:

Do not discharge into public wastewater or surface waters. It is the responsibility of the waste generator to properly characterize all waste materials according to applicable regulatory entities

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport

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

| | |
|--|---|
| UN number or ID number | UN 3082 |
| Denumirea corectă ONU pentru expediere | Lichid periculos pentru mediu, Nespecificate în altă parte Polimer de metacrilat |
| Clasa/clasele de pericol ONU privind transportul | 9  |
| Grupa de ambalare | III |
| Pericole pentru mediul înconjurător | Poluant marin |
| Precauții speciale pentru utilizatori | Nu sunt |

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 (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

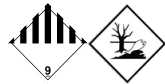
Data emiterii inițiale: 2023-09-21

Pag. 14 de 16


BioMed Flex 80A Resin V1

| | |
|--------------------------------|--|
| Informații suplimentare | This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of $\leq 5L$ provided the packaging meets the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8. |
|--------------------------------|--|


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

| | |
|--|--|
| UN number or ID number | UN 3082 |
| Denumirea corectă ONU pentru expediere | Lichid periculos pentru mediu, Nespecificate în altă parte Polimer de metacrilat |
| Clasa/clasele de pericol ONU privind pentru transportul | 9  |
| Grupa de ambalare | III |
| Pericole pentru mediul înconjurător | Poluant marin |
| Precauții speciale pentru utilizatori | Nu sunt |
| Informații suplimentare | This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of $\leq 5L$ provided the packaging meets the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8. |

Codul maritim internațional al mărfurilor periculoase (IMDG)

| | |
|--|--|
| UN number or ID number | UN 3082 |
| Denumirea corectă ONU pentru expediere | Lichid periculos pentru mediu, Nespecificate în altă parte Polimer de metacrilat |
| Clasa/clasele de pericol ONU privind pentru transportul | 9  |
| Grupa de ambalare | III |
| Pericole pentru mediul înconjurător | Poluant marin |
| Precauții speciale pentru utilizatori | Nu sunt |
| Informații suplimentare | This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of $\leq 5L$ provided the packaging meets the general provisions of 4.1.1.1, 4.1.1.2 and 4.1.1.4 to 4.1.1.8. |

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

| | |
|--|---|
| UN number or ID number | UN 3082 |
| Denumirea corectă ONU pentru expediere | Lichid periculos pentru mediu, Nespecificate în altă parte Polimer de metacrilat |
| Clasa/clasele de pericol ONU privind pentru transportul | 9  |
| Grupa de ambalare | III |
| Pericole pentru mediul înconjurător | Poluant marin |
| Precauții speciale pentru utilizatori | Nu sunt |
| Informații suplimentare | This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of $\leq 5L$ provided the packaging meets the general provisions of 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1 and 5.0.2.8. |

Maritime Transport in Bulk according to IMO Instruments

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 (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Data emiterii inițiale: 2023-09-21

Pag. 15 de 16

BioMed Flex 80A Resin V1

| | |
|-------------------------------------|---------|
| Denumire în vrac | Nu sunt |
| Tipul navei | Nu sunt |
| Categoria de poluare | Nu sunt |
| IMO hazard class | Nu sunt |
| Pericole pentru mediul înconjurător | Nu sunt |
| Material hazardous only in bulk | Nu sunt |
| Cargo Group | 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):

| | | |
|--------------|-----------------------------|---------------|
| 72869-86-4 | Dimetacrilat uretan | Listată |
| Trade Secret | Photoinitiator | Nu e in lista |
| Trade Secret | Photoinitiator | Nu e in lista |
| Proprietate | Methacrylate Ester Monomer | Listată |
| 10595-06-9 | 2-phenoxyethyl methacrylate | Listată |

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: Niciunul dintre ingrediente nu este menționat.

Clase de pericol pentru apă (WGK) (Produs): Nu a fost determinat.

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

| Denumire ingredient | CAS | Clasa |
|-----------------------------|--------------|--|
| Dimetacrilat uretan | 72869-86-4 | Clase de pericol pentru apă 1: puțin periculos pentru apă |
| Photoinitiator | Trade Secret | Clase de pericol pentru apă 1: puțin periculos pentru apă |
| 2-phenoxyethyl methacrylate | 10595-06-9 | Clase de pericol pentru apă 2: foarte periculos pentru apă |

Alte reglementări

Germania TA Luft: Niciunul dintre ingrediente nu este menționat.

Informații suplimentare: Nu a fost determinat.

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 (EC) No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 2020/878.

Data emiterii inițiale: 2023-09-21

Pag. 16 de 16

BioMed Flex 80A Resin V1

| Clasificare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 (CLP) | Metoda utilizată |
|---|------------------|
| Sensibilizarea pielii, categoria 1 | Metodă de calcul |
| Pericol cronic pentru mediul acvatic, categoria 2 | Metodă de calcul |

Rezumatul clasificării (clasificărilor) din secțiunea 3:

| | |
|-------------------|---|
| Skin Irrit. 2 | Iritarea pielii, categoria 2 |
| Skin Sens. 1A | Sensibilizarea pielii, categoria 1A |
| Aquatic Chronic 2 | Pericol cronic pentru mediul acvatic, categoria 2 |
| Eye Irrit. 2 | Iritarea ochilor, categoria 2 |
| Skin Sens. 1 | Sensibilizarea pielii, categoria 1 |
| Aquatic Chronic 4 | Pericol cronic pentru mediul acvatic, categoria 4 |

Rezumatul frazelor de pericol din secțiunea 3:

| | |
|------|--|
| H315 | Provoacă iritarea pielii |
| H317 | Poate provoca o reacție alergică a pielii |
| H411 | Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung |
| H319 | Provoacă o iritare gravă a ochilor |
| H413 | Poate provoca efecte nocive pe termen lung asupra mediului acvatic |

Declinarea responsabilității:

This product has been classified in accordance with EC No. 1272/2008 (CLP), as amended by Commission Regulation (EU) 2019/521 and Commission Delegated Regulation (EU) 2020/217, and EC No. 1907/2006 (REACH), as amended by Commission Regulation (EU) 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: 2023-09-21

Sfârșitul fișei cu date de securitate