

Fișa cu date de securitate

În conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

M-PRINT Proto

Data revizuirii: 16.09.2025

Codul produsului: Proto

Pagina 1 aparținând 9

SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii**1.1. Identificator de produs**

M-PRINT Proto

UFI: 32F0-26XQ-450S-U9GU

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

Rapid Prototyping

1.3. Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

Societatea:	Merz Dental GmbH	
Numele străzii:	Kieferweg 1	
Orașul:	D-24321 Luetjenburg (GERMANY)	
Telefon:	+49-(0)4381-403-0	Fax: +49-(0)4381-403-100
E-mail:	info@merz-dental.de	
Persoană de contact:	Dipl. Chem Dr. Thomas Panther	Telefon: +49-(0)4381-403-448
E-mail:	Thomas.Panther@merz-dental.de	
Internet:	www.merz-dental.de	
Departamentul responsabil:	Qualitaetssicherung (Quality Assurance)	

1.4. Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență: +49-(0)551-19240 (Giftinformationszentrum-Nord, Göttingen) 24h / 7d

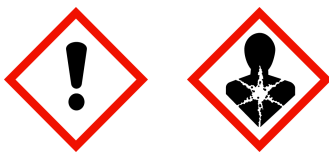
SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor**2.1. Clasificarea substanței sau a amestecului****Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

Repr. 1B; H360F
Skin Sens. 1; H317
Aquatic Chronic 3; H412

Așa cum afirma în frazele H: vezi SECȚIUNEA 16.

2.2. Elemente de etichetare**Regulamentul (CE) nr. 1272/2008****Componente potențial periculoase ce trebuie să fie specificate pe etichetă**

Diuretan dimetacrilat, amestec de izomeri (UDMA)
Acrilat de 2-[[[butilamino]carbonil]oxi]etil
oxid de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfină
triacrilat de glicerol propoxilat

Cuvânt de avertizare: Pericol**Pictograme:****Fraze de pericol**

H317	Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H360F	Poate dăuna fertilității.
H412	Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Fraze de precauție

P202	A nu se manipula decât după ce au fost citite și înțelese toate măsurile de securitate.
P261	Evitați să inspirați praful/fumul/gazul/ceața/vaporii/spray-ul.
P273	Evitați dispersarea în mediu.

Fișa cu date de securitate

În conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

M-PRINT Proto

Data revizuirii: 16.09.2025

Codul produsului: Proto

Pagina 2 aparținând 9

P280 Purtați mănuși de protecție și echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.
P362+P364 Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.
P501 Aruncați conținutul/recipientul la un centru de colectare a deșeurilor periculoase sau speciale.

Etichetă excepțională pentru amestecuri speciale

Utilizare limitată numai în scopuri profesionale.

2.3. Alte pericole

Nu exista informații.

SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții

3.2. Amestecuri

Componenți relevante

Nr. CAS	Componente			Greutate
	Nr. CE	Nr. Index	Nr. REACH	
	Clasificare (Regulamentul (CE) nr. 1272/2008)			
72869-86-4	Diuretan dimetacrilat, amestec de izomeri (UDMA)			50 - < 100 %
	276-957-5			
	Skin Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H317 H412			
63225-53-6	Acrilat de 2-[[[butilamino]carbonil]oxi]etil			5 - < 50 %
	Acute Tox. 4, Skin Sens. 1A, Aquatic Chronic 2; H332 H317 H411			
75980-60-8	oxid de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfină			1 - < 5 %
	278-355-8	015-203-00-X		
	Repr. 1B, Skin Sens. 1B; H360Fd H317			
52408-84-1	triacrilat de glicerol propoxilat			0,1 - < 1 %
	Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H319 H317			

Asa cum afirma în frazele H și EUH: vezi secțiunea 16.

Limite de concentrație specifice, factori M și ATE

Nr. CAS	Nr. CE	Componente	Greutate
		Limite de concentrație specifice, factori M și ATE	
63225-53-6		Acrilat de 2-[[[butilamino]carbonil]oxi]etil	5 - < 50 %
		inhalare: ATE = 11 mg/l (vapori); inhalare: ATE = 1,5 mg/l (pulberi sau particule lichide pulverizate); cutanată: LD50 = > 2000 mg/kg; orală: LD50 = > 2000 mg/kg	
75980-60-8	278-355-8	oxid de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfină	1 - < 5 %
		cutanată: LD50 = > 2000 mg/kg; orală: LD50 = > 5000 mg/kg	

SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor

4.1. Descrierea măsurilor de prim ajutor

Dacă se inhalează

Se va avea grijă să se asigure o bună aerisire. În toate cazurile de nesiguranta sau dacă se observa simptome, cereți sfatul medicului.

În caz de contact cu pielea

ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA: spălați cu multă apă și săpun. Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată și spălați-o înainte de reutilizare.

În caz de contact cu ochii

Clătiți imediat prudent și temeinic cu apa sau cu dusul pentru ochi. În cazul iritării ochilor consultați un medic

Fișa cu date de securitate

În conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

M-PRINT Proto

Data revizuirii: 16.09.2025

Codul produsului: Proto

Pagina 3 aparținând 9

oftalmolog.

Dacă este ingerat

Clătiți gura imediat și beți 1 pahar de apă.

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

Nu exista informații.

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

Tratare simptomatică.

SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor**5.1. Mijloace de stingere a incendiilor****Mijloace de stingere corespunzătoare**

Măsurile de stingere corespund zonei.

5.3. Recomandări destinate pompierilor

Purtarea de mască de gaze autonomă și costum de protecție chimică.

Informații suplimentare

Vaporii se îndepărtează prin stropire cu apă. Colectați separat apa de stingere contaminată. Nu lăsați să ajungă în canalizare sau în apele de suprafață.

SECȚIUNEA 6: Măsurile împotriva pierderilor accidentale**6.1. Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență****Informații generale**

Se va asigura o aerisire suficientă. A nu se inspira gaze/fumuri/vaporii/aerosolii. Evitarea inspirării și contactul cu pielea și cu ochii. Utilizați echipament personal de protecție.

6.2. Precauții pentru mediul înconjurător

Nu se va lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, curgătoare sau nu.

6.3. Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie**Pentru curățare**

Se vor ridica cu material absorbant pentru lichide (nisip, diatonit, substanțe care leagă acizi, absorbant universal). Tratați materialul asimilat conform alineatului referitor la debarasarea și depozitarea materialelor periculoase.

Alte informații

Se vor ridica cu material absorbant pentru lichide (nisip, diatonit, substanțe care leagă acizi, absorbant universal). Tratați materialul asimilat conform alineatului referitor la debarasarea și depozitarea materialelor periculoase.

6.4. Trimiteri către alte secțiuni

Manipulare în siguranță: vezi secțiunea 7

Echipament de protecție personal: vezi secțiunea 8

Debarasare și depozitare deseuri: vezi secțiunea 13

SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare**7.1. Precauții pentru manipularea în condiții de securitate****Măsurile de prevenire la manipulare**

Nu sunt necesare măsuri deosebite.

Avize privitoare la protecția contra incendiilor și exploziilor

Nu sunt necesare măsuri deosebite.

Recomandări privind igiena generală la locul de muncă

Dezbrăcați imediat îmbrăcămintea contaminată, imbibată. Faceți și respectați un plan de protecție a pielii!

Înainte de a face pauze și la sfârșitul lucrului spălați temeinic mâinile și fața, eventual faceți dus. A nu mânca sau bea în timpul utilizării.

Fișa cu date de securitate

În conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

M-PRINT Proto

Data revizuirii: 16.09.2025

Codul produsului: Proto

Pagina 4 aparținând 9

Informații suplimentare

Fotosensibilitate (Fotosensitivitate)

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

Cerințe față de încăperi de depozitare și recipienti

Fotosensibilitate (Fotosensitivitate) A se păstra ambalajul închis ermetic. niciuna Radiație UV/lumina solara. Sub influența înfierbântării, expunerii la lumina și aerului sau la adăugarea radicalilor liberipotea polimeriza exoterm. Evitați temperaturi ridicate și lumina directă a soarelui.

Indicații privind depozitarea împreună

Nu sunt necesare măsuri deosebite.

SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

8.1. Parametri de control

8.2. Controale ale expunerii



Măsuri de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală

Protecția ochilor/feței

Purtați echipament de protecție a ochilor/echipament de protecție a feței.

Protecția mâinilor

La manipularea substanțelor chimice sunt permise numai manșuri de protecție chimică cu simbol CE inclusiv cu patru cifre. Manșuri de protecție față de produsele chimice trebuie alese cu grijă în ce privește designul lor în funcție de concentrația și cantitatea substanței periculoase specifice locului de muncă. În caz de utilizări speciale se recomandă probarea rezistenței la substanțe chimice a manșurilor de protecție numite mai sus.

Protecția pielii

A se purta echipamentul de protecție corespunzător.

Protecție respiratorie

În cazul în care ventilarea este necorespunzătoare purtați echipament de protecție respiratorie.

SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice

9.1. Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază

Stare fizică:	Lichid
Culoare:	albastru incolor
Miros:	caracteristic

Punctul de topire/punctul de înghețare:
Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere:
Inflamabilitatea:

Testat conform cu
nedeterminat
255 - 275 °C EEC A.2

Punct de aprindere:
Temperatura de descompunere:
Solubilitate în alți solvenți

nu aplicabile
nu aplicabile
136 °C ASTM D 7094
nedeterminat

nedeterminat
Coeficientul de partiție n-octanol/apă:
Presiune de vapori:
(la 20 °C)
Densitatea:

nedeterminat
0,0032 hPa
1,09 g/cm³ DIN 51757

**Fișa cu date de securitate**

În conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

M-PRINT Proto

Data revizuirii: 16.09.2025

Codul produsului: Proto

Pagina 5 aparținând 9

Densitatea relativă a vaporilor:

nedeterminat

9.2. Alte informații**Informații cu privire la clasele de pericol fizic**

Temperatură de autoaprindere

Substanță solidă:

nu aplicabile

Gaz:

nu aplicabile

Proprietăți oxidante

Neoxidant.

Alte caracteristici de siguranță

Viteză de evaporare:

nedeterminat

Conținutul de corpuri solide:

nedeterminat

Vâscozitate / dinamică:

900 mPa·s OECD 114

SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**10.1. Reactivitate**

Nu apar reacții periculoase la o manipulare și depozitare corectă.

10.2. Stabilitate chimică

Produsul este stabil la depozitarea în temperaturi normale de mediu.

10.4. Condiții de evitat

Radiație UV/lumina solară.

10.5. Materiale incompatibile

Nu există informații.

10.6. Produse de descompunere periculoși

Nu se cunosc nici un fel de produse de descompunere periculoși.

SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**11.1. Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008****ETAamestec calculat**

ATE (orală) > 2000 mg/kg; ATE (dermică) > 2000 mg/kg; ATE (prin inhalare vapori) > 50 mg/l; ATE (prin inhalare praf/ceată) > 12,5 mg/l

Toxicitate acută

Nr. CAS	Componente				
	Calea de expunere	Doză	Specii	Sursa	Metodă
63225-53-6	Acrilat de 2-[[[butilamino]carbonil]oxi]etil				
	orală	LD50 > 2000 mg/kg	Sobolan oral	Lieferant	OECD 401
	dermică	LD50 > 2000 mg/kg	Rabbit oral	Lieferant	OCDE 402
	prin inhalare vapori	ATE 11 mg/l			
	prin inhalare praf/ceată	ATE 1,5 mg/l			
75980-60-8	oxid de difenil(2,4,6-trimetilbenzoi)fosfină				
	orală	LD50 > 5000 mg/kg	Sobolan	REACH Dossier	OCDE 401
	dermică	LD50 > 2000 mg/kg	Sobolan	REACH Dossier	OCDE 402

Fișa cu date de securitate

În conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

M-PRINT Proto

Data revizuirii: 16.09.2025

Codul produsului: Proto

Pagina 6 aparținând 9

Informații suplimentare privitor la examene

Amestecul este clasificat ca fiind periculos în acord cu Regulamentul (CE) NR. 1272/2008 [CLP].

SECȚIUNEA 12: Informații ecologice

12.1. Toxicitate

Nociv pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

Nr. CAS	Componente					
	Toxicitate acvatică	Doză	[h] [d]	Specii	Sursa	Metodă
63225-53-6	Acrilat de 2-[[[butilamino]carbonil]oxi]etil					
	Toxicitate acută pentru pești	LC50 mg/l	3348	96 h	Peste: Dickkopfritze (Pimephales promelas)	EpiSuite QSAR tool
	Toxicitate acută pentru alge	ErC50 mg/l	0,294		Pseudokirchneriella subcapitata s.	EpiSuite QSAR tool
	Toxicitate acută pentru crustacea	EC50 mg/l	7306	48 h	Daphnia magna (Puricele mare de apă)	EpiSuite QSAR tool
						Relația cantitativă structură-activitate (QSAR)

12.2. Persistență și degradabilitate

Produsul nu a fost testat.

Nr. CAS	Componente				
	Metodă	Valoare	d	Sursa	
	Evaluarea				
72869-86-4	Diuretan dimetacrilat, amestec de izomeri (UDMA)				
	OECD 301 B	22%	28	ECHA	
	Nu este ușor biodegradabil (conform criteriilor OCDE)				
75980-60-8	oxid de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfină				
	OCDE 301B/ ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C	0 - 10 %	28	REACH Dossier	
	Nu este ușor biodegradabil (conform criteriilor OCDE)				

12.3. Potențial de bioacumulare

Produsul nu a fost testat.

Coeфициent de repartitie n-octanol/apă

Nr. CAS	Componente	Log Pow
63225-53-6	Acrilat de 2-[[[butilamino]carbonil]oxi]etil	1.82
75980-60-8	oxid de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfină	3,1

BCF

Nr. CAS	Componente	BCF	Specii	Sursa
63225-53-6	Acrilat de 2-[[[butilamino]carbonil]oxi]etil	7,325	n/n	EpiSuite QSAR tool
75980-60-8	oxid de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfină	18 -55	Cyprinus carpio	REACH Dossier

12.4. Mobilitate în sol

Produsul nu a fost testat.

12.5. Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB

Substanțele sub formă de amestecuri nu îndeplinesc criteriile de identificare a substanțelor PBT/vPvB în conformitate cu REACH, anexa XIII.

Produsul nu a fost testat.

Fișa cu date de securitate

În conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

M-PRINT Proto

Data revizuirii: 16.09.2025

Codul produsului: Proto

Pagina 7 aparținând 9

12.6. Proprietăți de perturbator endocrin

Acest produs nu conține o substanță cu proprietăți de perturbare a sistemului endocrin la organismele nevizate, întrucât niciun compus nu întrunește criteriile.

12.7. Alte efecte adverse

Nu exista informații.

Informații suplimentare

Nu se va lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, curgătoare sau nu. Nu lăsați să ajungă în sol/subsol.

SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea**13.1. Metode de tratare a deșeurilor****Îndepărtare a rezidurilor**

Nu se va lăsa să ajungă în canalizare sau în ape, curgătoare sau nu. Nu lăsați să ajungă în sol/subsol. Îndepărtarea conform reglementărilor autorităților.

Numărul de eliminare pentru deșeu/deșeuri provenind de la reziduuri/produse neutilizate

070208 DEȘEURI DIN PROCESELE CHIMICE ORGANICE; deșeuri care provin de la FFDU a materialelor plastice, a cauciucului și a fibrelor sintetice; alte reziduuri din blazul coloanelor de distilare și reacție; deșeu periculos

Numărul de eliminare pentru deșeu/deșeuri provenind de la reziduuri

070208 DEȘEURI DIN PROCESELE CHIMICE ORGANICE; deșeuri care provin de la FFDU a materialelor plastice, a cauciucului și a fibrelor sintetice; alte reziduuri din blazul coloanelor de distilare și reacție; deșeu periculos

Îndepărtare a ambalajului necurățat și detergenți recomandați

Ambalajele necontaminante și golite de resturi pot fi transportate pentru revalorificare. Ambalajele contaminate vor fi tratate la fel cu materialul.

SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**Transport rutier (ADR/RID)****14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.4. Grupul de ambalare:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

Transport fluvial (ADN)**14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.4. Grupul de ambalare:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

Transport naval (IMDG)**14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.4. Grupul de ambalare:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

Fișa cu date de securitate

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

M-PRINT Proto

Data revizuirii: 16.09.2025

Codul produsului: Proto

Pagina 8 aparținând 9

Transport aerian (ICAO-TI/IATA-DGR)**14.1. Numărul ONU sau numărul de identificare:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.2. Denumirea corectă ONU pentru expediție:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.3. Clasa (clasele) de pericol pentru transport:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.4. Grupul de ambalare:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

14.5. Pericole pentru mediul înconjurător

PERICULOS PENTRU MEDIU:

Nu

14.6. Precauții speciale pentru utilizatori

Nu exista informații.

14.7. Transportul maritim în vrac în conformitate cu instrumentele OMI

nu aplicabile

SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare**15.1. Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză****Reglementări UE**

Autorizații (REACH, anexa XIV):

Substanțe care prezintă motive de îngrijorare deosebită, SVHC (REACH, articolul 59):

oxid de difenil(2,4,6-trimetilbenzoil)fosfină

Restricții de întrebuințare (REACH, anexa XVII):

Intrare 3, Intrare 75

Date referitoare la Directiva 2012/18/UE (SEVESO III):

Nu se include în 2012/18/UE (SEVESO III)

Regulamente naționale

Restricțiile privind ocuparea forței de muncă:

Respectați restricțiile ocupationale conform Legii pentru protecția muncii juvenile (94/33/CE, HG 600/2007).

Clasa de periclitate a apei (D):

3 - foarte periculos pentru apă

Reabsorbție cutanată/Sensibilizare:

Provoacă reacții de suprasensibilitate de gen alergic.

SECȚIUNEA 16: Alte informații**Modificări**

Această fișă tehnică de securitate conține modificări față de versiunea precedentă în secțiunile: 2.

**Fișa cu date de securitate**

în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1907/2006

M-PRINT Proto

Data revizuirii: 16.09.2025

Codul produsului: Proto

Pagina 9 aparținând 9

Abrevieri și acronime

Acute Tox: Toxicitate acută
Eye Irrit: Iritarea ochilor
Skin Sens: Sensibilizarea căilor respiratorii
Repr: Toxicitate pentru reproducere
Aquatic Chronic: Pericol cronic pentru mediul acvatic
ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: International Air Transport Association
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
CAS: Chemical Abstracts Service
LC50: Lethal concentration, 50%
LD50: Lethal dose, 50%

Trimiteri către literatura de specialitate și către sursele de date

livrant (producator, importator/utilizator/distribuitor)
ECHA

Clasificarea amestecurilor și metoda de evaluare conform Regulamentului (CE) nr. 1272/2008 [CLP]

Clasificare	Procedura de clasificare
Repr. 1B; H360F	Procedeu de calcul
Skin Sens. 1; H317	Procedeu de calcul
Aquatic Chronic 3; H412	Procedeu de calcul

Conform frazelor H și EUH (Numat și text complet)

H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.
H319 Provoacă o iritare gravă a ochilor.
H332 Nociv în caz de inhalare.
H360F Poate dăuna fertilității.
H360Fd Poate dăuna fertilității. Susceptibil de a dăuna fătului.
H411 Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

Alte indicații

Datele se bazează pe cunoștințele noastre actuale, aceste nu reprezintă însă o asigurare a caracteristicilor produselor și nu formează un raport contractual legal. Destinatarii produselor noastre va observa sub proprie răspundere prevederile legale și regulamentele în vigoare.

(Datele substanțelor periculoase conținute au fost preluate din ultima foaie cu date de siguranță în vigoare a furnizorului anterior.)