

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 1 od 10

mega DUR / SIN ORTHO / RESIN X-Pose + DVT / TRAY NV
Metil metakrilat/polimer (prah)

Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	8.2.2024.	Izdanje broj:	1.0
------------------	---	----------------	-----------	---------------	-----

ODJELJAK 1.: IDENTIFIKACIJA TVARI/SMJESE I PODACI O TVRTKI/PODUZEĆU

1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Trgovačko ime:	mega DUR / SIN ORTHO / RESIN X-Pose + DVT / TRAY NV (polimer/prah)
Kemijsko ime:	-
Kataloški broj:	-
UFI broj:	-
Oblik:	-

1.2. Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

Uporaba:	Smola za bazu proteze, samostvrđnjavajući akrilat, suha komponenta dvokomponentnog akrilatnog sustava na bazi metil-metakrilata (prah i tekućina), za popravak pojedinačnih proteza.
Namjene koje se ne preporučuju:	-
Razlog za nekorištenje:	-

1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

Naziv tvrtke:	VIVA d.o.o.
Adresa:	Krešimira Filića 63 42000 Varaždin, Hrvatska
Tel.:	Tel: 042 312 885 Mob: 091 400 500 2
Faks:	042 206 247
E-mail:	mario@viva.hr
Web:	www.viva.hr
Izrada STL-a:	 E-mail: info@stl.hr Web: www.stl.hr

1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Broj telefona službe za izvanredna stanja:	112
Broj telefona za medicinske informacije:	01/23-48-342 (Centar za kontrolu otrovanja, Institut za medicinska istraživanja i medicinu rada)
Ostali podaci:	-

ODJELJAK 2.: IDENTIFIKACIJA OPASNOSTI

2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

2.1.1. Razvrstavanje prema Uredbi (EZ-a) br. 1272/2008 [CLP]

KLASA: 351-01/24-10/1
UR. BROJ: 117-10-101-24-1200
12.02.2024.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 2 od 10

mega DUR / SIN ORTHO / RESIN X-Pose + DVT / TRAY NV
Metil metakrilat/polimer (prah)

Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	8.2.2024.	Izdanje broj:	1.0
-------------------------	---	-----------------------	-----------	----------------------	-----

Razred (klasa) opasnosti i kod kategorije:	Ne razvrstava se.	Oznaka upozorenja*:	-
---	-------------------	----------------------------	---

2.1.2. Dodatne obavijesti

Proizvod ne sadrži tvari koje zadovoljavaju kriterije za PBT ili vPvB u skladu s Prilogom XIII Uredbe (EZ) br. 1907/2006 [REACH] u koncentracijama $\geq 0.1\%$.
Proizvod ne sadrži tvari sa svojstvima endokrine disrupcije u koncentracijama $\geq 0.1\%$.

* Puni tekst H i EUH oznaka dan je u Odjeljku 16.

2.2. Elementi označivanja

Identifikacija proizvoda:	mega DUR / SIN ORTHO / RESIN X-Pose + DVT / TRAY NV (polimer/prah)
Piktogrami opasnosti:	-
Oznaka opasnosti:	-
Oznake upozorenja:	-
Oznake obavijesti:	-
Dodatni podaci o opasnostima:	Sadrži: Metil-metakrilat, organske perokside. Može izazvati alergijsku reakciju.

2.3. Ostale opasnosti

-

ODJELJAK 3.: SASTAV/INFORMACIJE O SASTOJCIMA

Ime tvari [REACH broj registracije]	CAS broj/ EC broj/ Indeksni broj	Udio [% mase]	Razvrstavanje (EZ) 1272/2008 [CLP]
Akriлни polimer	-/ -/ -	95 ≤ 100	-

Smjesa na bazi akrilnog praha i katalizatora.

ODJELJAK 4.: MJERE PRVE POMOĆI

4.1. Opis mjera prve pomoći

Nakon udisanja:	Osobu izvesti na svježi zrak. Ako se pojave kašalj ili teškoće s disanjem, vrtoglavica, glavobolja, mučnina ili slični simptomi, potražiti savjet liječnika.
Nakon dodira s kožom:	Mjesta dodira isprati velikom količinom vode. Skinuti svu kontaminiranu odjeću i oprati ju prije ponovne uporabe.
Nakon dodira s očima:	Čistim prstima razmaknuti kapke i ispirati svako oko kupkom za oči ili laganim mlazom vode (prvih 60 sekundi naizmjenice brzo ispirati svako oko).
Nakon gutanja:	Odmah isprati usta vodom i dati osobi piti puno vode. Ne izazivati povraćanje.

KLASA: 351-01/24-10/1
UR. BROJ: 117-10-101-24-1200
12.02.2024.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 3 od 10

mega DUR / SIN ORTHO / RESIN X-Pose + DVT / TRAY NV
Metil metakrilat/polimer (prah)

Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	8.2.2024.	Izdanje broj:	1.0
------------------	---	----------------	-----------	---------------	-----

Osobna zaštita osobe koja pruža prvu pomoć:	Vidjeti odjeljak 8.
---	---------------------

4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Nakon udisanja:	-
Nakon dodira s kožom:	-
Nakon dodira s očima:	-
Nakon gutanja:	-

4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Liječiti simptomatski

ODJELJAK 5.: MJERE ZA SUZBIJANJE POŽARA

5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva:	Koordinirati mjere za suzbijanje požara s okolinom.
Neprikladna sredstva:	-

5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasni produkti gorenja:	Nije zapaljivo.
--------------------------	-----------------

5.3. Savjeti za gasitelje požara

Posebne metode za gašenje požara:	Koristiti vodenu maglu i sprej za hlađenje površina neoštećenih spremnika izloženih toplini, za zaštitu osoba, te za obaranje plinova/para/magle. Sakupiti vodu od gašenja u odvojene spremnike. Spriječiti ispuštanje u drenažne sustave i površinske vode.
Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:	Prilikom gašenja požara u zatvorenim prostorima koristiti samostalni uređaj za disanje i zaštitno odijelo.

ODJELJAK 6.: MJERE KOD SLUČAJNOG ISPUŠTANJA

6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

6.1.1. Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Zaštitna oprema:	Vidjeti odjeljak 8.
Postupci sprječavanja nesreće:	Izbjegavati stvaranje prašine. Ne udisati prašinu.
Postupci u slučaju nesreće:	Spriječiti ispuštanje u drenažne sustave i površinske vode.

6.1.2. Za interventno osoblje

KLASA: 351-01/24-10/1
UR. BROJ: 117-10-101-24-1200
12.02.2024.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 4 od 10

mega DUR / SIN ORTHO / RESIN X-Pose + DVT / TRAY NV
Metil metakrilat/polimer (prah)

Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	8.2.2024.	Izdanje broj:	1.0
-------------------------	---	-----------------------	-----------	----------------------	-----

Kod ispuštanja većih količina iz oštećenog spremnika, crpkom u sigurnosnoj izvedbi pretočiti proizvod u praznu cisternu-spremnik. Ukloniti ostatak s tla adsorpcijom koristeći inertne adsorpcijske materijale (npr. pijeskom, zemljom, vermikulitom, dijatomejskom zemljom) i odložiti u predviđeni spremnik za odlaganje otpada u skladu s lokalnim propisima. Zbrinuti od strane ovlaštene tvrtke za zbrinjavanje otpada.

6.2. Mjere zaštite okoliša

Spriječiti ispuštanje u drenažne sustave i površinske vode. U slučaju većih ispuštanja obavijestiti 112.

6.3. Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje

Za omeđivanje:	-
Za čišćenje:	Sakupiti mehanički. Zbrinuti na način propisan u odjeljku o zbrinjavanju otpada.
Ostali podaci:	-

6.4. Uputa na druge odjeljke

1 (telefoni za izvanredna stanja), 8 (zaštitna oprema), 13 (zbrinjavanje otpada).

ODJELJAK 7.: RUKOVANJE I SKLADIŠTENJE

7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

7.1.1. Mjere zaštite

Mjere za sprječavanje požara:	Uobičajene mjere.
Mjere za sprječavanje stvaranja aerosola i prašine:	Spriječiti stvaranje prašine.
Mjere zaštite okoliša:	Izbjegavati ispuštanje u drenažne sustave i vode.
Ostale mjere:	-

7.1.2. Savjet o općoj higijeni na radnom mjestu

Skinuti kontaminiranu radnu odjeću. Prati ruke po završetku posla i prije svake pauze. Ne jesti ni piti pri korištenju proizvoda. Ne udisati prašinu.

7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Tehničke mjere i uvjeti skladištenja:	Držati spremnike čvrsto zatvorenima.
Materijali za spremnike:	Originalni spremnici proizvođača.
Zahtjevi za skladišni prostor i spremnike:	-
Savjeti za opremanje skladišta:	-
Ostali podaci o uvjetima skladištenja:	-

7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Preporuke:	Za zubne proteze.
Posebna rješenja za industrijski sektor:	-

ODJELJAK 8.: NADZOR NAD IZLOŽENOŠĆU/OSOBNJA ZAŠTITA

KLASA: 351-01/24-10/1
UR. BROJ: 117-10-101-24-1200
12.02.2024.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 5 od 10

mega DUR / SIN ORTHO / RESIN X-Pose + DVT / TRAY NV
Metil metakrilat/polimer (prah)

Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	8.2.2024.	Izdanje broj:	1.0
-------------------------	---	-----------------------	-----------	----------------------	-----

8.1. Nadzorni parametri				
Ime tvari	CAS broj	Granične vrijednosti izloženosti [ppm / mg/m ³]		Biološke granične vrijednosti
		Dugotrajne	Kratkotrajne	
-	-	-	-	-
Pravna osnova: Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima.				
DNEL (radnici)				
Način izlaganja	Akutni lokalni učinci	Akutni sistemski učinci	Kronični lokalni učinci	Kronični sistemski učinci
Gutanje:	-	-	-	-
Dodir s kožom:	-	-	-	-
Udisanje:	-	-	-	-
PNEC				
Slatka voda:		-		
Morska voda:		-		
Voda (postupno oslobađanje):		-		
Sediment (slatka voda):		-		
Sediment (morska voda):		-		
Tlo:		-		
Mikroorganizmi postrojenja za preradu otpadnih voda:		-		
Sekundarno trovanje:		-		
8.2. Nadzor nad izloženošću				
8.2.1. Odgovarajući upravljački uređaji				
Učinkovitosti prozračivanja i/ili ostalih poduzetih tehničkih mjera mogu se naći u HRN EN 689 - Atmosfere radnih mjesta - Smjernica za ocjenu izloženosti kemijskim tvarima udisanjem za usporedbu s graničnim vrijednostima i za strategiju mjerenja.				
8.2.2. Osobne mjere zaštite, npr. osobna zaštitna oprema				
Zaštita očiju i lica:				
		Zaštitne naočale/štitnik za lice.		

KLASA: 351-01/24-10/1
 UR. BROJ: 117-10-101-24-1200
 12.02.2024.




SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST

Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 6 od 10

mega DUR / SIN ORTHO / RESIN X-Pose + DVT / TRAY NV
Metil metakrilat/polimer (prah)

Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	8.2.2024.	Izdanje broj:	1.0
-------------------------	---	-----------------------	-----------	----------------------	-----

Zaštita ruku: 	Pri radu s kemikalijama obvezno je nošenje zaštitnih rukavica s oznakom CE i četiri kontrolne znamenke. Kvaliteta zaštitnih rukavica otpornih na kemikalije bira se ovisno o specifičnim koncentracijama na radnom mjestu i količini opasnih tvari. Za posebne namjene preporučuje se provjera otpornosti rukavica na kemikalije zajedno s dobavljačem.
Zaštita tijela i nogu: 	Odgovarajuća zaštitna odjeća.
Zaštita dišnog sustava: 	U slučaju nedostatne ventilacije potrebna je zaštita dišnog sustava.

8.2.3. Nadzor nad izloženosti okoliša

-

ODJELJAK 9.: FIZIKALNA I KEMIJSKA SVOJSTVA

9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

	Vrijednost [Metoda]
Agregatno stanje:	Prah
Boja:	Navedena na ambalaži
Miris/prag mirisa:	Karakterističan
pH:	Nije utvrđen
Talište/ledište [°C]:	oko 110
Vrelište ili početno vrelište i raspon temperatura vrenja: [°C]:	Nije utvrđeno
Plamište [°C]:	> 250
Relativna brzina isparavanja (butil acetat = 1):	Nema podataka
Zapaljivost:	> 400 °C
Donja i gornja granica zapaljivosti, odnosno granice eksplozivnosti [% vol.]:	Nije utvrđeno
Tlak para [hPa]:	Nije utvrđeno
Gustoća para [20 °C]:	Nije primjenjivo
Gustoća [g/cm³]:	1.16
Nasipna gustoća [kg/m³]:	700 – 750 (20 °C)
Topljivost (voda)	Nije topljivo. Topljivo u ugljikovodicima.
Koeficijent raspodjele oktanol/voda (log Pow):	Nije utvrđeno
Temperatura samozapaljenja [°C]:	Nema podataka
Temperatura raspadanja [°C]:	Nema podataka

KLASA: 351-01/24-10/1

UR. BROJ: 117-10-101-24-1200

12.02.2024.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 7 od 10

mega DUR / SIN ORTHO / RESIN X-Pose + DVT / TRAY NV
Metil metakrilat/polimer (prah)

Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	8.2.2024.	Izdanje broj:	1.0
------------------	---	----------------	-----------	---------------	-----

Viskoznost, dinamička [mPa/s]:	Nema podataka
Svojstva čestica:	Nema podataka
Sadržaj krutih čestica:	100 %

9.2. Ostale informacije

-

ODJELJAK 10.: STABILNOST I REAKTIVNOST

10.1. Reaktivnost	Nije reaktivan u normalnim i preporučenim uvjetima skladištenja.
10.2. Kemijska stabilnost	Stabilan u normalnim i preporučenim uvjetima skladištenja.
10.3. Mogućnost opasnih reakcija	Nema poznatih opasnih reakcija.
10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati	Nema ih.
10.5. Inkompatibilni materijali	Nema podataka.
10.6. Opasni proizvodi raspadanja	Egzotermnim raspadanjem nastaje metil-metakrilat.

ODJELJAK 11.: TOKSIKOLOŠKE INFORMACIJE

11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Akutna toksičnost

Put unosa	Metoda	Organizam	Doza [ATEmix]	Vrijeme izlaganja	Rezultat
Gutanje:	-	-	-	-	-
Dodir s kožom:	-	-	-	-	-
Udisanje (para):	-	-	-	-	-

Nadraživanje ili nagrizanje

Očiju:	-
Kože:	-

Preosjetljivost

U dodiru s kožom:	-
Udisanjem:	-

Toksičnost kod ponavljane doze (subakutna, subkronična, kronična)

Nema podataka

Toksičnost za ciljani organ – jednokratno izlaganje (TCOJ)

Nema podataka

Toksičnost za ciljani organ – ponavljano izlaganje (TCOP):

Nema podataka

Aspiracijska toksičnost:

KLASA: 351-01/24-10/1
UR. BROJ: 117-10-101-24-1200
12.02.2024.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 8 od 10

mega DUR / SIN ORTHO / RESIN X-Pose + DVT / TRAY NV
Metil metakrilat/polimer (prah)

Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	8.2.2024.	Izdanje broj:	1.0
-------------------------	---	-----------------------	-----------	----------------------	-----

Nema podataka	
CMR učinci (karcinogenost, mutagenost, reproduktivna toksičnost)	
Karcinogenost:	Nema podataka
Mutagenost:	Nema podataka
Smanjenje plodnosti:	Nema podataka
Štetno djelovanje na plod:	Nema podataka
11.2. Informacije o drugim opasnostima	
11.2.1. Svojstva endokrine disrupcije	
Nema podataka	
11.2.2 Opće informacije	
-	
ODJELJAK 12.: EKOLOŠKE INFORMACIJE	
12.1. Toksičnost	
Proizvod nije ekotoksičan.	
12.2. Postojanost i razgradivost	
Abiotička razgradnja:	Nema podataka
Biorazgradnja:	Nema podataka
12.3. Bioakumulacijski potencijal	
Koeficijent raspodjele n-oktanol/voda (log Pow):	Nema podataka
Faktor biokoncentracije (BCF):	Nema podataka
Kronična ekotoksičnost:	Nema podataka
12.4. Pokretljivost u tlu	
Poznata ili pretpostavljena raspodjela u okolišu:	Nema podataka
Površinska napetost:	Nema podataka
Adsorpcija / desorpcija:	Nema podataka
12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB	
Nije provedeno ispitivanje.	
12.6. Svojstva endokrine disrupcije	
-	
12.7. Ostali štetni učinci	
Izbjegavati ispuštanje u okoliš.	

KLASA: 351-01/24-10/1
UR. BROJ: 117-10-101-24-1200
12.02.2024.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 9 od 10

mega DUR / SIN ORTHO / RESIN X-Pose + DVT / TRAY NV
Metil metakrilat/polimer (prah)

Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	8.2.2024.	Izdanje broj:	1.0
------------------	---	----------------	-----------	---------------	-----

ODJELJAK 13.: ZBRINJAVANJE

13.1. Metode obrade otpada

13.1.1. Odlaganje proizvoda / ambalaže

Ne dopustiti da uđe u površinske vode ili drenažne sustave. Zbrinuti otpad u skladu s važećim propisima.

13.1.2. Ključni broj otpada

-

13.1.3. Načini obrade otpada

Ambalažu isprati s većom količinom vode. Potpuno ispražnjenu ambalažu moguće je reciklirati.

13.1.4. Mogućnost izlivanja u kanalizaciju

Ne izljevati u kanalizaciju.

13.1.5. Ostale preporuke za odlaganje

-

13.1.6. Relevantni propisi

Nacionalna regulativa o otpadu.

ODJELJAK 14.: INFORMACIJE O PRIJEVOZU

Ne podliježe	ADR / RID	ADN / ADNR	IMDG	ICAO-TI / IATA-DGR
14.1. UN broj ili identifikacijski broj	-	-	-	-
14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u	-	-	-	-
14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu	-	-	-	-
14. 4. Skupina pakiranja	-	-	-	-
14.5. Opasnosti za okoliš		-		
14.6. Posebne mjere opreza za korisnika		-		
14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a		-		

ODJELJAK 15.: INFORMACIJE O PROPISIMA

15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

EU uredbe: Uredba (EZ-a) br. 1907/2006 [REACH]; Uredba (EZ-a) br. 1272/2008 [CLP].

Autorizacije: -

KLASA: 351-01/24-10/1
UR. BROJ: 117-10-101-24-1200
12.02.2024.

SIGURNOSNO-TEHNIČKI LIST
Prema Uredbi (EZ-a) br. 1907/2006

Stranica 10 od 10

mega DUR / SIN ORTHO / RESIN X-Pose + DVT / TRAY NV					
Metil metakrilat/polimer (prah)					
Šifra proizvoda:	-	Datum izdanja:	8.2.2024.	Izdanje broj:	1.0

	Ograničenja:	-
	Ostale EU uredbe:	-
	Nacionalna regulativa:	Zakon o kemikalijama; Pravilnik o zaštiti radnika od izloženosti opasnim kemikalijama na radu, graničnim vrijednostima izloženosti i biološkim graničnim vrijednostima; Uredba o graničnim vrijednostima sadržaja hlapivih organskih spojeva u određenim bojama i lakovima i proizvodima za završnu obradu vozila; Zakon o gospodarenju otpadom i njegovi podzakonski akti; Zakon o prijevozu opasnih tvari; Europski sporazum o Međunarodnom cestovnom prijevozu opasnih tvari (ADR); Propis o međunarodnom prijevozu opasnih tvari željeznicom (RID); Pravilnik o prijevozu i rukovanju opasnim tvarima u unutarnjoj plovidbi.

15.2. Procjena kemijske sigurnosti

-

ODJELJAK 16.: OSTALE INFORMACIJE

16.1. Navođenje promjena	-
16.2. Skraćenice	ATE – <i>Acute Toxicity Estimate</i> (procjena akutne toksičnosti). LC ₅₀ – letalna koncentracija za 50 % izloženih organizama. LD ₅₀ – letalna doza za 50 % izloženih organizama. PBT – postojano, bioperzistentno, toksično. vPvB – vrlo postojano, vrlo bioakumulativno.
16.3. Ključna literatura i izvori podataka	Sigurnosno-tehnički list proizvođača, ESIS, ICSC, UNEP, IUCLID, IPCS INCHEM, OECD.
16.4. Razvrstavanje i korištenje procedura razvrstavanja za smjese prema CLP	
Razvrstavanje prema CLP	Postupak razvrstavanja
-	-
16.5. Odgovarajuće H oznake (broj i puni tekst)	
H-oznake:	-
	-
	-
16.6. Savjeti za uvježbavanje	-
16.7. Daljnje obavijesti	-

PRILOG:

SCENARIJI IZLOŽENOSTI SUKLADNO IZVJEŠĆU O KEMIJSKOJ SIGURNOSTI

-