

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1 Identifikátory výrobku

Název výrobku: TGM-7 Grey
UFI: 5E20-V052-200E-0FXP

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Inkoust pro 3D tisk.
Nedoporučená použití: Používejte pouze pro zamýšlené aplikace.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

MB Labsamera
Draugystes ul. 14,
51259 Kaunas,
Lithuania

Telefon: +370 602 42209

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace CLP - Nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita (perorální), kategorie 4 (H302)

Senzibilizace kůže, kategorie 1 (H317)

Těžké poškození očí, kategorie 1 (H318)

Specifická cílová toxicita – opakovaná expozice, kategorie 2 (STOT RE 2, H373)

Nebezpečný pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky, kategorie 2 (H411)

2.2 Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]:



Klíčové slovo: Nebezpečí

Prohlášení o nebezpečnosti:

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Bezpečnostní prohlášení:

P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte.
P270 Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranu očí/ochranu obličeje.

P301 + P312 Při požití: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P302 + P352 Při styku s kůží: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

P305 + P351 + P338 Při zasažení očí: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.

P362 + P364 Sundejte kontaminovaný oděv a před dalším použitím jej vyperte.

P391 Uniklý produkt seberte.

P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s národními předpisy.

2.3 Jiná rizika

K polymeraci může dojít v důsledku nadměrného tepla, kontaminace nebo vystavení přímému slunečnímu záření.

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

TGM-7 je směs, která splňuje klasifikační kritéria podle nařízení (ES) č. 1272/2008.

Nebezpečné přísady:

Název	CAS No.	GHS klasifikace	% (w/v)
4-(l-oxo-2-propenyl)-morfolin	5117-12-4	Akut. tox. 4 (H302) Oko poš. 1 (H318) Kůže senz. 1 (H317) STOT RE 2 (H373)	50 – 55
(oktahydro-4,7-methano-1H-indendiyl)bis(methylen)diakrylát	42594-17-2	Kůže senz. 1B (H317) Vodní chron. 2 (H411)	6 – 9

Úplné znění H- a EUH-vět: viz ODDÍL 16.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

Vdechnutí:

Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ujistěte se, že volně dýchá. Položte osobu v bezvědomí na bok do stabilizované polohy a ujistěte se, že může dýchat. Udržujte dýchací cesty otevřené. Uvolněte těsné oblečení, jako je límec, kravata nebo pásek. Pokud je dýchání obtížné, vyškolený personál může pomoci dané osobě poskytnutím kyslíku. Pokud nedýchá, poskytněte umělé dýchání. navštivte lékaře.

Při styku s kůží:

Kontaminovaný oděv a kůži před odstraněním okamžitě opláchněte velkým množstvím vody. Omyjte velkým množstvím vody. Pokračujte ve

vyplachování alespoň 15 minut. Pokud potíže přetrvávají, vyhledejte lékaře.

Kontakt s očima: Hledejte kontaktní čočky a vyjměte je. Okamžitě vyplachujte oči tekoucí vodou po dobu alespoň 15 minut, oční víčka držte otevřená. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc/radu.

Požiti: Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Zavolejte lékaře. Pokud je to nutné, odstraňte zubní protézy. Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a znehybňte jej v poloze, která mu usnadňuje dýchání. Nevývolávejte zvracení, pokud to nenařídí lékařský personál. Při zvracení je třeba držet hlavu nízko, aby se zvratky nedostaly do plic. Chemické popáleniny musí být okamžitě ošetřeny lékařem. Nepodávejte nic ústy. Pokud je v bezvědomí, uložte jej do stabilizované polohy a okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Udržujte dýchací cesty otevřené. Uvolněte těsné oblečení, jako je límec, kravata, pásek nebo pas.

První pomoc: Ošetřete symptomaticky.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Všeobecné informace Další informace o zdravotních rizicích viz ODDÍL 11.

Vdechování Páry mohou způsobit podráždění krku/dýchání.

Požiti Zdraví škodlivý při požití. Delší nebo opakovaný kontakt může způsobit následující nežádoucí účinky: Může způsobit nepohodlí. Bolení břicha.

Kontakt s kůží Jediný kontakt může způsobit následující nežádoucí účinky: Zarudnutí. Podráždění.

Kontakt s očima Jediný kontakt může způsobit následující vedlejší účinky: Zarudnutí. Podráždění.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Příznaky mohou být opožděny, pokud jsou produkty rozkladu vdechovány v ohni. Exponovaná osoba může vyžadovat lékařský dohled po dobu 48 hodin.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Vodní sprej, Oxid uhličitý (CO₂), Suchá chemikálie, Pěna odolná alkoholu.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru nebo zahřátí dojde ke zvýšení tlaku a nádoba může explodovat. Tento materiál je škodlivý pro vodní organismy a má dlouhodobé účinky. Požární voda kontaminovaná tímto materiálem by měla být zachycena a neměla by být vypouštěna do vodních toků, kanalizace nebo kanalizace.

5.3 Pokyny pro hasiče

speciální ochranné prostředky pro hasiče:

Jako při každém požáru používejte samostatný dýchací přístroj (SCBA) a kompletní ochrannou výstroj.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy: Nesmí být podnikány žádné akce, které by znamenaly riziko pro osoby, ani akce prováděné bez řádného tréninku. evakuovat oblast. Nedovolte nepotřebným nebo nechráněným osobám vstoupit. Nedotýkejte se a nechodte po rozlitém materiálu. nevdechujte páru nebo mlhu. Zajistěte dostatečné větrání. V případě nedostatečného větrání používejte vhodnou ochranu dýchacích cest. Nasaďte si vhodné osobní ochranné prostředky.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Zabraňte vniknutí do kanalizace nebo vodních toků. Pokud produkt kontaminuje jezera, řeky nebo kanalizaci, informujte příslušné úřady v souladu s místními předpisy.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Metody čištění: Pokud je to možné a bezpečné, zadržte zdroj rozlití. Absorbujte rozlité množství materiálu vodou a absorpčním materiálem. Důkladně vyčistěte oblast kolem a kolem úniku.

Velké úniky: Okamžitě evakuujte z postižené oblasti nepohotovostní personál. Čištění velkých úniků by mělo být prováděno pouze řádně vyškoleným personálem.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Údaje nejsou k dispozici.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Těhotné nebo kojící ženy by s tímto přípravkem neměly pracovat, pokud existuje nějaké riziko. vystavení. Pouze pro použití v průmyslových zařízeních nebo profesionální ošetření. Nezpracovávejte, dokud si nepřetčete a nepochopíte všechny bezpečnostní pokyny. Lidé s anamnézou problémů se senzibilizací kůže by neměli být zaměstnání v procesech, kde se používá tento produkt. Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Uchovávejte nádobu těsně uzavřenou. Chraňte před teplem, jiskrami a plamenem. Zabraňte kontaktu s pokožkou a očima. Vyvarujte se vdechování prachu, částic, spreje nebo mlhy vytvořené aplikací této směsi. Před vstupem do jídelny si svlékněte kontaminovaný oděv a ochranné prostředky. Před jídlem, pitím a kouřením si pracovníci musí umýt ruce a obličej. Jídlo, pití a kouření by mělo být zakázáno v prostorách, kde se s tímto materiálem manipuluje, kde je skladován a zpracováván. Nasaďte si vhodné osobní ochranné prostředky (viz ODDÍL 8). Vždy jej uchovávejte v nádobách vyrobených ze stejného materiálu jako originál. Dodržujte zákony o bezpečnosti práce.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovací podmínky:

Skladujte v souladu se všemi místními, regionálními, národními a mezinárodními předpisy. Skladujte na suchém, chladném, dobře větraném místě odděleně od neslučitelných materiálů (viz ODDÍL 10). Dodržujte opatření uvedená na štítku. Uchovávejte obal těsně uzavřený na dobře větraném místě. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení -

Zákaz kouření. Zabraňte neoprávněnému přístupu. Otevřené nádoby musí být pečlivě znovu uzavřeny a skladovány ve svislé poloze, aby se zabránilo úniku. Skladovací teplota: 15 až 25 °C.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Viz ODDIL 1.2.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Neplatí.

8.2 Omezování expozice



Zajistěte dostatečné větrání. Tam, kde je to rozumně proveditelné, by toho mělo být dosaženo dobrou celkovou a místní odsávací ventilací. Pokud to nestačí k udržení koncentrací částic a výparů rozpouštědel pod OEL, musí se používat vhodná ochrana dýchacích cest.

Osobní ochranné prostředky:

Hände, Unterarme und Gesicht nach dem Umgang mit chemischen Produkten, vor dem Essen, Rauchen, Toilettengang und bei Arbeitsende gründlich waschen. Geeignete Techniken sollten verwendet werden, um möglicherweise kontaminierte Kleidung zu entfernen. Stellen Sie sicher, dass sich Augenduschen und Notduschen in der Nähe des Arbeitsplatzes befinden.

Ochrana očí/obličeje: Těsné ochranné brýle. Osobní ochranné prostředky pro ochranu očí a obličeje musí odpovídat evropské normě EN166. Pokud existuje nebezpečí vdechnutí, může být vyžadován celobličejevý respirátor.

Ochrana těla: Při předpokládaném použití není vyžadována.

Brnění: Osobní ochranné prostředky pro tělo musí být zvoleny podle prováděného úkolu a přítomných rizik, a musí být schváleny odborníkem před manipulací s tímto produktem.

Ochranné kryty rukou: Pokud to odhad rizik naznačuje, je třeba při manipulaci s chemikáliemi vždy používat nepropustné rukavice odolné proti chemikáliím splňující schválené normy.

Ochrana dýchacích cest: V případě nebezpečí musí být použita ochrana dýchacích cest odpovídající schválené normě. Klasifikace naznačuje, že je možné vdechnutí kontaminantů. Celobličejevé respirátory s výměnnými filtračními vložkami musí splňovat evropskou normu EN136. Zkontrolujte, zda je nasazen respirátor a zda je pravidelně měněn filtr. V uzavřených nebo špatně větraných prostorách by měl být použit samostatný dýchací přístroj. Ujistěte se, že každý respirátor je vhodný pro zamýšlené použití a má označení CE.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Vzhled:	kapalina
Zápach:	Údaje nejsou k dispozici
Prahová hodnota zápachu:	Údaje nejsou k dispozici
pH:	Údaje nejsou k dispozici
Bod tání / bod tuhnutí:	údaje nejsou k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Údaje nejsou k dispozici
Bod vzplanutí:	Údaje nejsou k dispozici
Rychlost odpařování:	Údaje nejsou k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Údaje nejsou k dispozici
Horní/dolní meze:	Údaje nejsou k dispozici
Tlak páry:	Údaje nejsou k dispozici
Hustota páry:	Údaje nejsou k dispozici
Relativní hustota:	1.20g/cm ³
Rozpustnost ve vodě:	Údaje nejsou k dispozici
Rozdělovací koeficient: (noktanol/ voda):	Údaje nejsou k dispozici
Teplota samovznícení:	Údaje nejsou k dispozici.
Teplota rozkladu:	Údaje nejsou k dispozici
Viskozita:	Údaje nejsou k dispozici
Výbušné vlastnosti:	Údaje nejsou k dispozici
Oxidační vlastnosti:	Údaje nejsou k dispozici

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita

Údaje o reaktivitě tohoto produktu jsou typické pro následující třídy materiálů: silné kyseliny. Silná lež. oxidační činidlo.

10.2 Chemická stabilita

Tato směs obsahuje materiály, které jsou nestabilní za následujících podmínek: vystavení nadměrnému teplu a ultrafialovým zdrojům.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek skladování a používání nedochází k nebezpečným reakcím.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při vysokých teplotách se mohou tvořit nebezpečné produkty rozkladu. Ty by mohly způsobit exotermickou polymeraci produktu. Je třeba se vyhnout náhodnému kontaktu s nimi.

10.5 Neslučitelné materiály

Uchovávejte odděleně od: silných zásad, látek vytvářejících radikály, peroxidů, reaktivních kovů.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek skladování a používání by se neměly tvořit nebezpečné produkty rozkladu.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita:

Zdraví škodlivý při požití.

Žíravost/dráždivost pro kůži:

Způsobuje vážné podráždění očí.

Vážné poškození očí / podráždění očí:

Pro žádnou ze složek nejsou k dispozici žádné údaje.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže:

Může vyvolat alergickou reakci na kůži.

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Pro žádnou ze složek nejsou k dispozici žádné údaje.

Karcinogenita:

Tento produkt neobsahuje žádné známé lidské karcinogeny.

Toxicita pro reprodukci:

Pro žádnou ze složek nejsou k dispozici žádné údaje.

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:

Pro žádnou ze složek nejsou k dispozici žádné údaje.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:

Pro žádnou ze složek nejsou k dispozici žádné údaje.

Nebezpečnost při vdechnutí:

Nebezpečnost při vdechnutí Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna.

Vdechování Páry mohou způsobit podráždění krku/dýchání.

Požití Při požití může způsobit nepříjemné pocity.

Kontakt s kůží Jediný kontakt může způsobit následující nežádoucí účinky: Zarudnutí. Podráždění.

Kontakt s očima Jediný kontakt může způsobit následující vedlejší účinky: Zarudnutí. Podráždění.

Akutní a chronické Tento produkt obsahuje látku, která ještě nebyla plně testována.

Zdravotní rizika a mohou mít nepředvídatelné účinky.

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

ekotoxicita:

Pro žádnou ze složek nejsou k dispozici žádné údaje.

12.1 Toxicita

Pro žádnou ze složek nejsou k dispozici žádné údaje.

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biologická odbouratelnost:

Pro žádnou ze složek nejsou k dispozici žádné údaje.

12.3 Bioakumulační potenciál

Pro žádnou ze složek nejsou k dispozici žádné údaje.

12.4 Mobilita v půdě

Mobilita:

Pro žádnou ze složek nejsou k dispozici žádné údaje.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tento produkt neobsahuje žádné složky, které jsou považovány za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT) nebo velmi perzistentní a velmi bioakumulativní (vPvB) v hladinách 0,1 % nebo vyšších.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Pro žádnou ze složek nejsou k dispozici žádné údaje.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek:

Producenti chemických látek a producenti chemického odpadu musí určit, zda je vyřazená chemická látka klasifikována jako nebezpečný materiál. Producenti chemického odpadu musí také dodržovat federální, státní a místní předpisy o nebezpečných materiálech, aby byla zajištěna úplná a přesná klasifikace. Odpad musí určit, zda je vyřazená chemická látka klasifikována jako nebezpečný materiál. Producenti chemického odpadu musí také dodržovat federální, státní a místní předpisy o nebezpečných materiálech, aby byla zajištěna úplná a přesná klasifikace.

Odpadový materiál:

S likvidací odpadního materiálu zacházejte stejným způsobem jako s výrobkem.

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1 UN číslo

ADR/RID/IDMG/IATA: Nejsou regulovány

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR/RID/IDMG/IATA: Nejsou regulovány

14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR/RID/IDMG/IATA: Nejsou regulovány

14.4 Obalová skupina

ADR/RID/IDMG/IATA: Nejsou regulovány

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Nejsou k dispozici žádné výpisy.

14.7 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Nelze použít, protože produkt není zasílán hromadně.

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Žádná platná omezení podle přílohy XVII nařízení REACH.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Dodavatel pro tuto látku/směs neprovedl posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Úplné znění Globálně harmonizovaného systému klasifikace a označování chemických látek uvedených v ODDÍL 3:

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H318 Způsobuje vážné poškození očí.

H361 Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky .

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici .

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Více informací

Podle našeho nejlepšího vědomí a svědomí jsou informace obsažené v tomto bezpečnostním listu (SDS) správné v době vydání. Informace obsažené v bezpečnostním listu jsou určeny výhradně jako vodítko pro bezpečnou manipulaci, použití, přepravu, zpracování, skladování, uvolňování a likvidaci. Informace obsažené v bezpečnostním listu nelze v žádném případě považovat za záruku nebo specifikaci kvality.