

BEZPEČNOSTNÍ LIST MATERIÁLU

Podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

1. IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A VÝROBCE

1.1 – Identifikace výrobku

Název výrobku: **3DM-ABS**

1.2 – Třída a použití výrobku

Směs akryl-metakrylových esterokyselin, akrylát-metakrylátových monomerů a oligomerů, fotoiniciátorů a pigmentů. Využití u stereolitografických 3D tiskáren vybavených systémy s viditelným UV světlem.

1.3 – Informace o dodavateli, který předkládá bezpečnostní list

Název společnosti: ADMAT SASU – 870 Rue Denis Papin – 54710 Ludres - Francie
e-mail: admat54@hotmail.com
Telefon: +33617876754
Web: www.3dm-shop.com

Datum vytvoření: 12. října 2020

1.4 – Nouzová telefonní čísla

Volejte +33617876754 (dostupné pouze v pracovní době) nebo INRS +33145425959 (24 hodin, 7 dnů v týdnu)

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 – Klasifikace látky nebo směsi

Výrobek je klasifikován jako nebezpečný podle Nařízení (ES) č. 1272/2008 [EU-GHS/CLP].

Případné další informace ohledně nebezpečí pro zdraví a/nebo životní prostředí jsou uvedeny v bodech 9 a 12 tohoto listu.

Fyzikální a chemická nebezpečnost: Výrobek není klasifikován pro tento typ nebezpečí.
Nebezpečí pro zdraví: Zdraví škodlivý při požití. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Způsobuje vážné poškození očí. Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
Nebezpečí pro životní prostředí: Výrobek není klasifikován pro tento typ nebezpečí.

Klasifikace a identifikace nebezpečí:

Akutní toxicita	Kategorie 4	H302
Alergická kožní reakce	Kategorie 1	H317
Poškození očí	Kategorie 1	H318
Poškoz. orgánů při opak. nebo prodlouž. expozici	Kategorie 2	H373

2.2 – Prvky značení

Nařízení (ES) č. 1272/2008.

Piktogramy nebezpečnosti:



Signální slovo: Nebezpečí

Prohlášení o nebezpečích:

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.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

Prevence:

P260	Nevdechujte prach / dým / plyn / mlhu / páry / aerosoly.
P264	Po manipulaci si důkladně omyjte ruce.
P261	Zamezte vdechování prachu / dýmu / plynu / mlhy / par / aerosolů.
P270	Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.
P272	Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště.
P280	Používejte ochranné rukavice / ochranné brýle / obličejový štít.

Reakce:

P301 + P312	PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO / lékaře.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo vlasy): Omyjte velkým množstvím mýdla a vody.
P305+351+338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P310	Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO / lékaře.
P314	Necítíte-li se dobře, vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření.
P330	Vypláchněte ústa.
P333+313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření.
P337 + P313	Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc / ošetření.
P362 + P364	Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím ho vyperte.

Likvidace:

P501	Odstraňte obsah / obal v souladu s místními předpisy.
-------------	---

2.3 – Jiná nebezpečí

Na základě dostupných dat tento výrobek neobsahuje látky PBT ani vPvB v poměru větším než 0,1 %.

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

<u>Chemický název</u>	<u>% W/W</u>	<u>CAS č.</u>	<u>Nařízení (ES) č. 1272/2008 **</u>
Akrylát- metakrylátové monomery	Chráněná informace*	Chráněná informace*	Akutní tox. 4, H302 Dráždí kůži. 1, H317 Poškoz. očí 1, H318 Poškoz. org. při opak. n. prodlouž. expozici 2, H373
Akrylát- metakrylátové oligomery	Chráněná informace*	Chráněná informace*	Akutní tox. 4, H302 Dráždí kůži. 1, H317 Poškoz. očí 1, 318 Poškoz. org. při opak. n. prodlouž. expozici 2, H373
Fotoiniciátory	Chráněná informace*	Chráněná informace*	Dráždí kůži 1, H317 Škodl. pro vod. org. 4, H413
Pigmenty	Chráněná informace*	Chráněná informace*	Neklasifikováno

* Konkrétní chemická identita není uvedena, protože se jedná o obchodní tajemství společnosti ADMAT.

** Úplný text H-vět uvedených v tomto bodě viz bod 16.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC:

Přehled nouzových situací: Tento výrobek je tekutá pryskyřice na bázi akrylátu-metakrylátu s typickým akrylátovým pachem. Tento výrobek může způsobit podráždění kůže a očí. Vdechování vysoké koncentrace par může způsobit bolest hlavy a nevolnost. Zajistěte, aby byly v blízkosti pracoviště stanice pro výplach očí a bezpečnostní sprchy.

Při nadýchání: Při nadýchání přemístěte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud postižený nedýchá, dávejte umělé dýchání. Vyhledejte lékaře.

Při zasažení kůže: Omyjte mýdlem a velkým množstvím vody. Postiženého ihned odvezte do nemocnice. Vyhledejte lékaře.

Při zasažení očí: Důkladně vyplachujte velkým množstvím vody nejméně po dobu 15 minut a vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití: Nikdy nedávejte nic do úst osobě v bezvědomí. Vypláchněte ústa vodou. Vyhledejte lékaře.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

Hasiva: Používejte vodní tříšť, pěnu odolnou proti alkoholu, suchou chemikálii nebo oxid uhličitý.

Nevhodná hasiva: Vysokoobjemový proud vody.

Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi: Produkty tepelného rozkladu mohou zahrnovat CO₂, CO, NO_x a kouř.

Zvláštní ochranné vybavení pro hasiče: Evakuujte prostor a kontaktujte záchranné sbory. Při hašení požáru používejte celotělní ochranné vybavení včetně nezávislého dýchacího přístroje (SCBA).

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

Bezpečnostní opatření pro ochranu osob: Používejte ochranu dýchacích cest. Nevdechujte páry, mlhu nebo plyn. Zajistěte dostatečné větrání. Personál evakuujte do bezpečných prostor.

Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí: Zabraňte dalšímu úniku, pokud je to bezpečné. Zabraňte proniknutí výrobku do odvodňovacích stok, půdy, příkopů, kanalizace, vodních cest a/nebo podzemní vody. Vypouštění do vody je zakázáno a omezeno na maximální koncentraci 100 ppb.

Způsoby čištění: Nechte nasáknout do inertního absorpčního materiálu a zlikvidujte jako nebezpečný odpad. K likvidaci uchovávejte ve vhodných uzavřených nádobách.

Odkaz na jiné body: Informace ohledně bezpečného zacházení, kontroly expozice / osobních ochranných prostředků a likvidace najdete v bodech 7, 8 a 13.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

Pokyny pro bezpečné zacházení: Zabraňte kontaktu s kůží a očima. Nevdechujte páru nebo mlhu. Běžná opatření pro preventivní požární ochranu.

Pokyny pro bezpečné skladování: Uchovávejte mimo dosah oxidačních materiálů, horka a ohně. Chraňte před horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Otevřené nádoby pečlivě znovu utěsněte a uchovávejte ve svislé poloze, aby nedošlo k úniku. Nádoby uchovávejte dobře uzavřené na suchém a dobře větraném místě. Uchovávejte v označeném ohraničeném prostoru, aby nedošlo k úniku do kanalizace a vodních toků. Doporučená teplota pro skladování: 7°C/44°F až 25°C/77°F. Chraňte před zrosolováním. Citlivý na světlo.

8. OMEZENÍ EXPOZICE A OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 – Kontrolní parametry

Limity expozice v pracovním pracovního prostředí: Nejsou k dispozici žádné údaje.

Indexy biologické expozice (BEI): Nejsou k dispozici žádné údaje.

Další limity expozice za podmínek použití: Nejsou k dispozici žádné údaje. Pro tento výrobek nebyly stanoveny žádné limitní hodnoty pro expozici v pracovním prostředí.

8.1 – Omezení expozice

Ochranné prostředky:



Vhodná technická opatření: Používejte pouze s dostatečným větráním. Pokud při operacích provozovatele vzniká prach, kouř, plyn, pára nebo mlha, použijte při procesu ochranné oplocení, místní odsávání nebo jiné technické omezení, které bude udržovat expozici pracovníků vzduchovým kontaminantům pod doporučenými nebo zákonnými limity.

Ochrana dýchacích cest: Pokud bude hodnocením rizika zjištěno, že jsou zapotřebí respirátory čistící vzduch, použijte jako záložní opatření k technickým opatřením i celoobličejové respirátory s víceúčelovou kombinací (USA) nebo respirátorové patrony typu ABEK (EN 14387). Pokud respirátor představuje jediný ochranný prostředek, použijte celoobličejový vzduchový respirátor. Používejte respirátory a komponenty, které byly odzkoušeny a schváleny na základě vládních norem, např. NIOSH (USA) nebo CEN (EU).

Ochrana očí: Těsně přiléhající ochranné brýle. Obličejový štít (minimálně 8-palcový). Používejte vybavení na ochranu očí, které bylo odzkoušeno a schváleno na základě vládních norem, např. NIOSH (USA) nebo EN 166 (EU).

Ochrana rukou: S výrobkem zacházejte v rukavicích. Před použitím rukavice zkontrolujte. Používejte správnou techniku svlékání rukavic (nedotýkejte se přitom vnějšího povrchu rukavic), abyste zabránili kontaktu kůže s tímto výrobkem. Kontaminované rukavice po použití zlikvidujte v souladu s platnými zákony a osvědčenou laboratorní praxí. Ruce si umyjte a osušte. Zvolené ochranné rukavice musí splňovat specifikace Směrnice EU 89/686/EHS a od ní odvozené normy EN 374.

Ochrana kůže a těla: Celotělní oděv na ochranu před chemikáliím. Typ ochranných prostředků musí být vybrán podle koncentrace a množství nebezpečné látky na konkrétním pracovišti.

Hygienická opatření: Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Před přestávkami a ihned po zacházení s výrobkem si umyjte ruce.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Vzhled (skupenství):	Kapalné
Vůně nebo zápach:	Specifický pro výrobek
Barva:	Oranžová
Měrná hustota:	1,08–1,18 g/cm ³
Bod varu:	Neurčen
Bod vznícení:	> 100 °C
Teplota vznícení:	Nejsou k dispozici žádné údaje
Dolní limit výbuchu:	Nejsou k dispozici žádné údaje
Horní limit výbuchu:	Nejsou k dispozici žádné údaje
Tlak par:	Nejsou k dispozici žádné údaje
Rozpuštnost ve vodě:	Nejsou k dispozici žádné údaje
Rozpuštnost v organických rozpouštědlech:	Rozpuštný
Viskozita (mPa.s):	45 - 55
pH (koncentrace):	Nejsou k dispozici žádné údaje

10. STABILITA A REAKTIVITA

Reaktivita: Nejsou k dispozici žádná specifická data z testů týkající se reaktivity pro tento výrobek nebo jeho složky.

Chemická stabilita: Stabilní za doporučených podmínek použití a skladování.

Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat: Nejsou k dispozici žádné údaje.

Neslučitelné materiály: Silná oxidační činidla, iniciátory polymerizace, iniciátory volných radikálů a peroxidy.

Nebezpečné produkty rozkladu: Nebezpečné produkty rozkladu vznikající při požáru: Oxidy uhlíku, oxidy dusíku (NO_x).

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Akutní toxicita: Může být škodlivý při požití.

Akrylát-metakrylátové monomery, akutní orální toxicita LD50 potkan > 2000 mg/kg
Akrylát-metakrylátové oligomery, akutní orální toxicita LD50 potkan > 2000 mg/kg

Narušení / podráždění kůže: Nejsou k dispozici žádné údaje.

Vážné poškození / podráždění očí: Způsobuje vážné poškození očí.

Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže: Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Mutagenita zárodečných buněk: Nejsou k dispozici žádné údaje.

Karcinogenní účinky: Nejsou k dispozici žádné údaje.

Toxicita pro reprodukci Nejsou k dispozici žádné údaje.

STOT - jednorázová expozice: Nejsou k dispozici žádné údaje.

STOT - opakovaná expozice: Nejsou k dispozici žádné údaje.

Nebezpečí při vdechnutí: Nejsou k dispozici žádné údaje.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Toxicita: Nejsou k dispozici žádné údaje.

Stálost a rozložitelnost: Nejsou k dispozici žádné údaje.

Bioakumulační potenciál: Nejsou k dispozici žádné údaje.

Mobilita v půdě: Nejsou k dispozici žádné údaje.

Výsledky hodnocení PBT a vPvB: Nejsou k dispozici žádné údaje.

Jiné nepříznivé účinky: Nejsou k dispozici žádné údaje.

Další informace: Zabraňte nekontrolovanému úniku výrobku do životního prostředí. Zabraňte proniknutí do povrchové vody nebo kanalizace.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

Výrobek: Přebytečné a nerecyklovatelné roztoky předejte licencované likvidační společnosti. Ohledně likvidace tohoto materiálu kontaktujte licencovanou profesionální službu pro likvidaci odpadu.

Znečištěný obal: Zlikvidujte jako nepoužitý výrobek.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Není nebezpečný materiál ve smyslu předpisů. Pro přepravu není zapotřebí žádná zvláštní úprava.

Číslo UN: Není regulováno jako nebezpečný náklad.

Správný přepravní název UN: Není regulováno jako nebezpečný náklad.

Třída (třídy) nebezpečí při přepravě: Není regulováno jako nebezpečný náklad.

Obalová skupina: Není regulováno jako nebezpečný náklad.

Nebezpečí pro životní prostředí: Není regulováno jako nebezpečný náklad.

Mezinárodní asociace leteckých dopravců (ICAO-IATA-DGR): Není regulováno jako nebezpečný náklad.

Mezinárodní námořní kodex nebezpečných nákladů (IMDG): Není regulováno jako nebezpečný materiál.

Nebezpečný náklad pro pozemní přepravu (ADR/RID/GGVSE): Není regulováno jako nebezpečný materiál.

Přeprava ve volně loženém stavu podle přílohy II Marpol a předpisu IBC: Neuplatňuje se.

15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPISECH

15.1 – Předpisy / legislativa pro ochranu bezpečnosti, zdraví a životního prostředí týkající se látky nebo směsi

Relevantní informace ohledně omezení: Nejsou známy.

Nařízení EU

EINECS/ELINCS/NLP: Všechny materiály jsou registrovány.
REACH Příloha XVII: Žádný neregistrován.

Federální předpisy USA

TSCA: Všechny aktivní materiály jsou registrovány v seznamu TSCA. Ohledně požadavků na podávání hlášení viz TSCA Kapitola 12(b) Požadavky na oznámení vývozu.

SARA, hlava III, kapitola 302/304 Extrémně nebezpečné látky: Žádné chemikálie v tomto výrobku nepodléhají oznamovacím požadavkům předpisu SARA, hlavy III, kapitoly 302.

SARA, hlava III, kapitola 311/312 Kategorizace nebezpečnosti: Akutní nebezpečnost pro zdraví, chronická nebezpečnost pro zdraví.

SARA, hlava III, kapitola 313 Informace o dodavateli: Žádné neregistrovány.

CERCLA, kapitola 102(a) Nebezpečné látky: Žádné neregistrovány.

Kalifornské nařízení 65: Tento výrobek neobsahuje žádné chemikálie, o nichž by státu Kalifornie bylo známo, že způsobují rakovinu, vrozené vady nebo jiné reprodukční poškození.

Kanadské předpisy

DSL - Kanadský seznam domácích látek: Tento výrobek obsahuje jednu nebo několik složek uvedených v Kanadském seznamu domácích látek NDSL. Všechny ostatní složky jsou na seznamu DSL.

Čínské předpisy

IECSC (CN) - Seznam chemických látek existujících v Číně: Registrováno.

Japonské předpisy

ENCS (JP) - Seznam existujících a nových chemických látek: Registrováno.
ISHL (JP) - Seznam chemických látek: Registrováno.

Korejské předpisy

KECI (KR) - Korejský seznam existujících chemických látek: Registrováno.

Filipínské předpisy

PICCS (PH) - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek: Registrováno.

Australské předpisy

AICS - Australský seznam chemických látek: Registrováno.

Novozélandské předpisy

NZIOC - Novozélandský seznam chemikálií: Registrováno.

Švýcarské předpisy:

ChemO - Švýcarské nařízení o chemických látkách: Registrováno.

ADMAT - Bezpečnostní list materiálu – 3DM-ABS – Datum revize: 15. října 2020

15.2 – Hodnocení chemické bezpečnosti

Hodnocení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

16. DALŠÍ INFORMACE

Oznamování změn: Harmonizováno s GHS.

16.1 - Relevantní prohlášení o nebezpečnosti (číslo a úplný text) uvedená v bodech 2 a 3 (podle (ES) č. 1272/2008)

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.

H413 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

16.2 – Další informace

Pokyny pro školení: Používejte v souladu s pokyny.

Další informace: Tyto informace se opírají o současný stav našich znalostí. Tento bezpečnostní list byl sepsán a je určen výlučně pro tento výrobek.

Upozornění pro čtenáře: Zaměstnavatelé musí používat tyto informace pouze na doplnění dalších informací, které shromáždili, a provádět nezávislé posouzení vhodnosti těchto informací tak, aby bylo zajištěno správné použití a ochrana zdraví a bezpečnosti zaměstnanců.

Odmítnutí odpovědnosti: Tyto informace jsou poskytovány bez záruky a za jakékoli použití tohoto výrobku v rozporu s tímto bezpečnostním listem materiálu nebo v kombinaci s jiným výrobkem nebo procesem je odpovědný uživatel.