

Informácie pre zaobchádzanie s výrobkom

Podľa nariadenia európskeho parlamentu a Rady ES č. 1272/2008(CLP) o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS (DSD) a 1999/45/ES (DPD) a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006

dátum/revízia: 2/2015

Výrobok: **AKRYLON® EG, MG granulát**

strana: 1 z 5

ODDIEL 1. Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

obchodný názov	- AKRYLON® EG, MG
chemický názov	- polymetylmetakrylát (PMMA) granulát
CAS číslo	- 9011-14-7
REACH registračné číslo	- nepodlieha registrácií podľa nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006 (Hlava I, čl. 2, odstavce 9)

1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

termoplastický materiál určený na ďalšie spracovanie vstrekom, alebo vytlačaním –

polymetylmetakrylát (PMMA) granulát

Polymetylmetakrylátové (PMMA) granuláty vyrábané granulovaním, v tvare valčekov o rozmeroch 3x3x5mm. Granuláty sú modifikované prísadami zlepšujúcimi spracovateľské a užívateľské vlastnosti (farebné koncentráty, lubrifikanty, UV stabilizátor). Prísady sú súčasťou polyméru, pričom neovplyvňujú zdravotnú nezávadnosť výrobku.

Vyrábajú sa v čírom a farebnom prevedení.

Použitie na ďalšie spracovanie vstrekom, alebo vytlačaním

1.3 Údaje o dodávateľovi

Výrobca: Polycasa Slovakia s.r.o., M.R.Štefánika 71, 010 39 Žilina
Tel. 041 – 70714 11, Fax: 041 – 70714 17, www.polycasa.com

1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzové informácie: Toxikologické informačné centrum, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie FNsP akad.
L.Dérera, Limbova 5, 833 05 Bratislava
Tel. 02 – 54 77 41 66 Fax: 02 – 54 77 46 05

ODDIEL 2. Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Typ produktu – **kopolymér**

Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná v zmysle nariadenia európskeho parlamentu a Rady ES č. 1275/2008(CLP), zákona SR 67/2010 o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov(chemický zákon) a klasifikačných smerníc 67/548/EHS (DSD), 1999/45/EHS (DPD)

Nie je nebezpečná.

Polymetylmetakrylátový granulát nemá pri podmienkach bežného používania žiadne akútne ani chronické nepriaznivé účinky na zdravie človeka.

2.2 Prvky označovania

Neuvádza sa

2.3 Iná nebezpečnosť

Pri vysokej teplote a horení môže odkvapkávať a spôsobiť popáleniny pri kontakte s pokožkou a očami. Pri horení vznikajú nebezpečné produkty rozkladu napr. oxid uhoľnatý a uhličitý, metylmetakrylát, metylakrylát, dym, sadze a para, ktoré môžu spôsobiť dýchacie ťažkosti.

ODDIEL 3. Zloženie / informácia o zložkách

3.1 Látky

Akrylový kopolymér na základe polymetylmetakrylátu (PMMA) v granulovanej forme, modifikovaný prísadami zlepšujúcimi spracovateľské a užívateľské vlastnosti (farebné koncentráty, lubrifikanty, UV stabilizátor). Prísady sú súčasťou polyméru, pričom neovplyvňujú zdravotnú nezávadnosť výrobku.

Vyrába sa v čírom a farebnom prevedení.

Polymetylmetakrylát - kopolymér	>99%	CAS-No. 9011-14-7		
Metylmetakrylát	<0,3%	CAS-No.80-62-6	EINECS-No. 201-297-1	R36/37/38, R43
Metylakrylát	<0,1%	CAS-No.96-33-3	EINECS-No. 202-500-6	R36/37/38
Obsahuje:		UV stabilizátory, farbiva a pigmenty		
Nebezpečné prísady		Žiadne		

Chemický názov	- polymetylmetakrylát
Chemický vzorec	- (C ₅ O ₂ H ₈) _n
CAS číslo	- 9011-14-7
EINECS alebo ELINEX číslo	- látka je kopolymér a podľa európskych nariadení sa registrácia podľa EINECS nevyžaduje

Informácie pre zaobchádzanie s výrobkom

Podľa nariadenia európskeho parlamentu a Rady ES č. 1272/2008(CLP) o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS (DSD) a 1999/45/ES (DPD) a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006

dátum/revízia: 2/2015

Výrobok: **AKRYLON® EG, MG granulát**

strana: 2 z 5

Klasifikácia podľa Smernice 67/548/EHS alebo 1999/45/ES
Klasifikácia podľa Nariadenia EP a Rady ES č. 1272/2008

- nevyžaduje sa
- nevyžaduje sa

3.2. Zmesi

Neuvádza sa

ODDIEL 4. Opatrenia prvej pomoci

4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Pri práci s výrobkom môžu vzniknúť prachové častice,

PRI VDÝCHNUTÍ: Prerušit' expozíciu a postihnutého vyviesť na čerstvý vzduch. V prípade ťažkostí vyhľadať lekársku pomoc.

PRI ZASIAHNUTÍ POKOŽKY: Pri povrchovom porezaní dezinfikovať ranu a obviazať sterilným obväzovým materiálom. V prípade vážnejšieho poranenia vyhľadať lekársku pomoc. Roztavený materiál môže spôsobiť vážne popáleniny. NIKDY sa nesnažiť roztavený polymér odstrániť z kože! Prudko schlaďte vodou a vyhľadať lekársku pomoc.

PRI ZASIAHNUTÍ OČÍ: Odstrániť dráždiacu čiasť z oka vymývaním čistou vodou pri nadvihnutom viečku. V prípade ťažkostí vyhľadať lekársku pomoc.

PRI POŽITÍ: Nevyvolávať zvracanie. Vymyť ústa čistou vodou. V prípade ťažkostí vyhľadať lekársku pomoc.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Vyskytujú sa veľmi ojedinele a iba akútne

Symptómy: kašeľ, dýchacie ťažkosti, podráždenie pokožky, slzenie

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Poskytovanie symptomatickej liečby

ODDIEL 5. Protipožiarne opatrenia

5.1 Hasiace prostriedky

Hasiace prostriedky: jemne rozptýlená voda, pena, prášok alebo CO₂

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Horí modrozltým plameňom bez vývinu dymu. Horenie sprevádza sladkastý zápach. Plameň postupuje pomaly.

Pri horení sa materiál taví a odkvapkáva. Uhasený zvyšok je zhnednutý a bublinkovitý.

V dôsledku teplôt nad 280°C dochádza k rozkladu spojeným s uvoľňovaním toxických a dráždivých splodín.

5.3 Rady pre požiarnikov

Protipožiarne ochranné prostriedky: pri veľkom rozsahu požiaru použiť ochranu dýchacích ciest a tela

Pozor - úlomky materiálu môžu spôsobiť pošmyknutie. Hrany výrobku i úlomkov sú ostré, hrozí porezanie.

ODDIEL 6. Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Pri rosypaní granulátu pozametáť a vysypať do odpadkového koša alebo plastového vreca. Použite prostriedky osobnej ochrany.

Pozor - rosypaný materiál môže spôsobiť pošmyknutie.

6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nie je nebezpečný pre životné prostredie.

6.3 Metódy a materiál na zabránenie a vyčistenie

Pri rosypaní granulátu pozametáť a vysypať do odpadkového koša alebo plastového vreca.

6.4 Odkaz na iné oddiely

Pozri ODDIEL 4.

ODDIEL 7. Zaobchádzanie a skladovanie

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie.

Informácie pre zaobchádzanie s výrobkom

Podľa nariadenia európskeho parlamentu a Rady ES č. 1272/2008(CLP) o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS (DSD) a 1999/45/ES (DPD) a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006

dátum/revízia: 2/2015

Výrobok: **AKRYLON® EG, MG granulát**

strana: 3 z 5

Vyvarovať sa vniknutiu do očí a dlhodobému kontaktu s kožou. Venovať maximálnu pozornosť práci s horúcim materiálom pri vstrekaní a vytlačaní. Teploty nad 280°C spôsobujú degradáciu s únikom pár.

Pri bežnej manipulácii nehrozí riziko prašnosti, zvýšený obsah prachu môže vzniknúť pri spracovaní.

7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

PMMA granulát sa dodáva balený v ochranných PE obaloch (vrecia), veľkokapacitné balenie môže byť v krabiciach a oktabínoch. Tieto obaly sú určené i na skladovanie. Skladovacie priestory musia byť čisté, suché a chladné s prirodzeným vetraním. Neskladovať v blízkosti tepelných zdrojov.

7.3 Špecifické konečné použitie

Použitie pre tento produkt je uvedené ODDIEL : 1.2.

ODDIEL 8. Kontroly expozície / osobná ochrana

8.1 Kontrolné parametre

PMMA	-prach	8 mg/m ³			
Metylmetakrylát (MMA)	-výpary	210 mg/m ³	50ppm (ml/m ³)	CAS-No.80-62-6	EINECS-No. 201-297-1
Metylakrylát (MA)	-výpary	18 mg/m ³	5ppm (ml/m ³)	CAS-No.96-33-3	EINECS-No. 201-297-1

8.2 Kontroly expozície

Prachy a pary uvoľňujúce sa pri spracovaní granulátu je potrebné odstraňovať z výrobných priestorov hermetizáciou, miestnym odsávaním a vetraním tak, aby bolo zabezpečené neprekročenie najvyššej prípustnej hodnoty vystavenia (NPHV) v pracovnom prostredí.

Pri práci je nutné používať osobné ochranné prostriedky na ochranu kože (pracovný odev, obuv, rukavice), očí (ochranné okuliare) a tam, kde nie je možné zabezpečiť, aby neboli prekročené uvedené NPHV, i na ochranu dýchacích ciest.(Protoprašný respirátor) Ochranné prostriedky musia byť udržiavané v použiteľnom stave.

Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť. Po práci umyť ruky vodou, mydlom a ošetriť krémom.

ODDIEL 9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad	valčeky s ϕ cca 3mm a dĺžkou cca 3 – 5 mm	
Farba	číre alebo farebné	
Zápach	bez zápachu	
Skupenstvo	tuhá látka	
Bod varu	neudáva sa	
Bod topenia	neudáva sa	
Teplota mäknutia	> 100 °C	ISO 306
Teplota rozkladu	> 280 °C	
Teplota samovznietenia	> 425 °C	DIN 51794
Oheň podporujúce vlastnosti	žiadne	
Klasifikácia reakcie na oheň	E	STN EN 13501-1
Merná hmotnosť	1,19 g/cm ³	ISO 1183
Objemová hmotnosť	neuvádza sa	
Rozpustnosť vo vode	nerozpustný	

9.2 Iné informácie

Rozpustný v organických rozpúšťadlách.

Vyššie uvedené údaje sú informatívne, presné údaje sú uvedené v samostatnom dokumente "technické informácie o výrobku".

ODDIEL 10. Stabilita a reaktivita

10.1 Reaktivita

Pri normálnych podmienkach je výrobok stály, bez chemickej reaktivity

10.2 Chemická stabilita

Výrobok odoláva pôsobeniu vody, saponátov, zriedených roztokov kyselín a alkálií a zriedených až nasýtených roztokov solí.

10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe

Informácie pre zaobchádzanie s výrobkom

Podľa nariadenia európskeho parlamentu a Rady ES č. 1272/2008(CLP) o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS (DSD) a 1999/45/ES (DPD) a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006

dátum/revízia: 2/2015

Výrobok: **AKRYLON® EG, MG granulát**

strana: 4 z 5

10.4 Podmienky ktorým sa treba vyhnúť

Vyhýbať sa tepelnému rozkladu; neprehrievať (> 280°C).

10.5 Nekompatibilné materiály

Nie sú známe.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnom spôsobe používania nevznikajú. Pri vysokej teplote a horení vznikajú nebezpečné produkty rozkladu napr. oxid uhoľnatý a uhličitý, metylmetakrylát, metylakrylát, dym, sadze a para.

ODDIEL 11. Toxikologické informácie

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Výrobok/látka je netoxický, z hygienického hľadiska je zdravotne nezávadný, vhodný pre styk s potravinami.

Na základe súčasných odborných znalostí a našich skúseností výrobok nie je pre ľudí nebezpečný a nemá nepriaznivé účinky na zdravie človeka, ak je správne používaný a spracovávaný podľa doporučení.

Látka nepodlieha registrácii

a)	Akútna toxicita	neuvádza sa
b)	Poleptanie kože/ Podráždenie kože	môže spôsobiť podráždenie
c)	Vážne poškodenie očí/ Podráždenie očí	môže spôsobiť podráždenie očí, dýchacích ciest
d)	respiračná alebo kožná senzibilizácia	ojedinele alergické reakcie kože
e)	mutagenita zárodočných buniek	nebola stanovená
f)	karcinogenita	nebola stanovená, látka nemá karcinogénne účinky
g)	reprodukčná toxicita	nebola stanovená, látka nie je toxická pre reprodukciu
h)	toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia	neuvádza sa
i)	toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia	neuvádza sa
j)	aspiračná nebezpečnosť	neuvádza sa

ODDIEL 12. Ekologické informácie

Výrobok nie je považovaný za nebezpečný pre životné prostredie. Výrobok je vo vode prakticky nerozpustný, výluhy vo vode sú zanedbateľné, nevyplývajú negatívne na kvalitu vôd, nie sú toxické voči rybám a ostatným živočíchom. Nespôsobujú ohrozenie kvality pôdy a vody

12.1 Toxicita	látka nie je toxická
12.2 Perzistencia a degradovateľnosť	údaje nie sú k dispozícii
12.3 Bioakumulačný potenciál	údaje nie sú k dispozícii
12.4 Mobilita v pôde	nerozpustná vo vode
12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB	údaje nie sú k dispozícii
12.6 Iné nepriaznivé účinky	neuvádza sa

ODDIEL 13. Informácie o zneškodňovaní

13.1 Metódy spracovania odpadu

Výrobok je recyklovateľný. Pri správnom zaobchádzaní materiál môže byť podvrvený a opätovne spracovaný.

Odpad, ktorý sa nedá spracovať recyklovaním, je možné prepracovať depolymerizáciou na základný monomér.

Výrobok môže byť zneškodnený skládkovaním alebo spaľovaním v súlade s miestnou legislatívou.

V SR ustanovuje nakladanie s odpadmi Zákonom č.409/2006, ktorým sa mení a dopĺňa Zákon č.223/2001 Z.z. o odpadoch
Odpad PMMA (orezky, piliny a pod.) je možné v zmysle vyhlášky MŽP SR č.284/2001v znení neskorších predpisov zaradiť do kategórie „ostatný odpad“ s katalógovým číslom 07 02 13.

ODDIEL 14. Informácie o doprave

14.1 Číslo OSN	neuvádza sa
14.2 Správne expedičné označenie OSN	neuvádza sa
14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu	neuvádza sa
14.4 Obalová skupina	neuvádza sa
14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie	nie je nebezpečný

Informácie pre zaobchádzanie s výrobkom

Podľa nariadenia európskeho parlamentu a Rady ES č. 1272/2008(CLP) o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS (DSD) a 1999/45/ES (DPD) a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006

dátum/revízia: 2/2015

Výrobok: **AKRYLON® EG, MG granulát**

strana: 5 z 5

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

ODDIEL 4 až 8

14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC

nepodlieha

Látka nie je klasifikovaná ako nebezpečná v zmysle Nariadenia európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008
Výrobok nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre prepravu. Nie je predmetom prepravných predpisov.

ODDIEL 15. Regulačné informácie

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

Nevyžaduje sa

Na produkt/ látku sa nevzťahuje povinnosť autorizácie podľa hlavy VII a nevzťahujú sa obmedzenia podľa hlavy VIII

Informácie v tomto dokumente boli spracované základe dole uvedených Smerníc, nariadení a zákonov.

Európska únia

Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES; Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006; NARIADENIE KOMISIE (ES) č. 790/2009 z 10. augusta 2009, ktorým sa na účely prispôsobenia technickému a vedeckému pokroku mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí; NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 286/2011 z 10. marca 2011, ktorým sa na účely prispôsobenia technickému a vedeckému pokroku mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí; Zákon č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon); NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 453/2010 z 20. mája 2010, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH);

Slovenská republika

Výnos MH SR č. 3/2010, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných požiadavkách na klasifikáciu, označovanie a balenie nebezpečných látok a zmesí; Nariadenie vlády č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, v znení neskorších predpisov; Zákon č. 409/2006 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

V súlade so smernicami EU výrobok nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre dodávanie a používanie, nie je povinné žiadne označovanie.

ODDIEL 16. Ďalšie informácie

Zmenené položky - ODDIEL 1 – 16 zmena dizajnu

R vety(rizikové vety) = H vety(výstražné upozornenia) - nevzťahujú sa na výrobok
S vety(bezpečnostné vety) = P vety(bezpečnostné upozornenia) - použite S16, S22 – P210, P281, P410

P210	Uchovávať mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite
S16	Uchovávať mimo dosahu zdrojov zapálenia- Zákaz fajčenia
P281	Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky.
S36/37/39	Noste vhodný ochranný odev, ochranné rukavice a ochranné okuliare alebo ochranný štít
P410	Chráňte pred slnečným žiarením

Zamestnávateľ musí podľa článku 35 Nariadenia EP a Rady (ES) č. 1907/2006 umožniť prístup k informáciám z bezpečnostného listu všetkým zamestnancom, ktorí s týmto produktom pracujú alebo ho používajú, alebo sú vystavení jeho účinkom, ako aj zástupcom týchto zamestnancov.

Cieľom karty bezpečnostných údajov je umožniť užívateľom prijať potrebné opatrenia súvisiace s ochranou zdravia a bezpečnosťou na pracovisku a s ochranou životného prostredia. Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností výrobku a nezakladajú zmluvný právny vzťah.

Pred akýmkoľvek použitím alebo spracovaním výrobku si prosím preštudujte technické informácie výrobku, ktoré sú k dispozícii na vyžiadanie.