

1. Identifikace látky / směsi a společnosti / podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Obchodní název: AKRYSIL SP

Disperze anorganických pigmentů, plniv a speciálních aditiv v pružném dvousložkovém metakrylátovém pojivu.

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Bílá dvousložková hmota pro značení vozovek stříkáním.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma: PLISKA PODLAHY s.r.o.

Telefón: 420 466 824 563

Fax: 420 466 824 013

E-mailová adresa: pliska.chemie@tiscali.cz

Odpovědná/vydávající osoba: Ing. Jiří Huml

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace: Toxikologické informační středisko

Na bojišti 1

12808 Praha

tel. 00420 224 919 293, 00420 224 915 402

2. Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace podle nařízení (EC) č. 1272/2008

Flam. Liquid 2, H225

Skin Irrit. 2, H315

Skin Sens. 1, H317

Eye Irrit. 2, H319

STOT SE 3, H335

Plný text H-vět uvedených v tomto oddíle viz oddíl 16.

2.2. Prvky označení

Symbole nebezpečí:



Signálním slovem: Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti: H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry
 H315 Dráždí kůži
 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci
 H319 Způsobuje vážné podráždění očí
 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest

Pokyny pro bezpečné zacházení

Prevence: P210 Chraňte před teplem / jiskrami / otevřeným plamenem / horkými povrchy – Zákaz kouření

P261 Zamezte vdechování prachu / dýmu / plynu / mlhy / par / aerosolů

P280 Používejte ochranné rukavice / ochranný oděv / ochranné brýle / obličejový štít

Opatření: P302 + P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla

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

Odstranění: P501 Odstraňte obsah/obal ve smyslu platných předpisů

Dodatečné informace:

EUH208 Obsahuje metylmetakrylát. Může vyvolat alergickou reakci

Nebezpečné složky, které musí být uvedeny na štítku:

Methylmetakrylát, Butyl akrylát, 2-Hydroxyethylmetakrylát

2.3. Další nebezpečnost

Žádné další informace v současnosti nejsou k dispozici.

3. Složení / informace o složkách

3.1. Látky

-

3.2 Směsi

Chemický název	Identifikační číslo		Obsah (%)	Klasifikace dle (ES) č. 1272/2008
Methylmetakrylát	index	607-035-00-6	< 10	Flam. Liquid 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
	CAS	80-62-6		
	ES	201-297-1		
	Registrační č.	01-2119452498-28-0000		
Butyl akrylát	index	607-062-00-3	< 10	Flam. Liquid 3, H226 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Chronic 3 H412
	CAS	141-32-2		
	ES	205-480-7		
	Registrační č.	02-2119849568-20-0000		
2-Hydroxyethylmetakrylát	index	607-124-00-X	< 10	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319
	CAS	868-77-9		
	ES	212-782-2		
	Registrační č.	01-2119490169-29-0002		

4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Všeobecné pokyny: Postiženého vynesete z nebezpečného prostoru. Konzultujte s lékařem.

4.1.1 Při vdechnutí: Odved'te postiženého na čerstvý vzduch. Vyhledejte lékařskou pomoc

4.1.2 Při styku s kůží: Ihned omývejte mýdlem a velkým množstvím vody. Při přetrvávajícím podráždění pokožky je nutno uvědomit lékaře.

4.1.3 Při styku s očima: Pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a to i pod očními víčky. Konzultujte s lékařem.

4.1.4 Při požití: Vypláchněte si ústa. Ihned vyvolejte zvracení a přivolejte lékaře. Udržujte volné dýchací cesty.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Symptomy: Nejsou dostupné žádné další informace.

Efekty: Nejsou dostupné žádné další informace.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetření: Symptomatické ošetření

Nejsou dostupné žádné další informace

5. Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

5.1.1 Vhodná hasiva: vodní mlha, pěna, hasící prášek, oxid uhličitý

5.1.2 Nevhodná hasiva: Plný proud vody

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Specifická nebezpečí při hašení požáru: Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs.

5.3. Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Při požáru použijte izolační dýchací přístroj. Použijte vhodný ochranný prostředek (kompletní ochranný oděv).

Další informace: Obaly vystavené ohni ochlazujte proudem vody.

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

6.1.1 Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Zajistěte dobré větrání.

Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně.

Používejte vhodné ochranné prostředky.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit vniknutí do kanalizace, vodních zdrojů, odpadních vod, půd a vegetace.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Při rozliti nasytit zbytky do dřevěných pilin, písku či jiných sorpčních prostředků určených pro chemické látky a následně spálit ve schválené spalovně nebezpečného odpadu.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Osobní ochrana viz oddíl 8.

Likvidace viz oddíl 13.

7. Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Uchovávejte obal těsně uzavřený.

V pracovních prostorách je nutno zajistit dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odsávání.

Účinná a bezpečná oční sprcha musí být umístěna v nejbližší vzdálenosti.

Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly.

Nedopusťte styku s pokožkou a očima.

Potřísněný oděv ihned odložte. Pracovní oděv ukládejte zvlášť.

Dodržujte bezpečnostní předpisy pro manipulaci s chemikáliemi.

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

Uchovávejte pouze v původním obalu.

Zásobníky jsou plněny jen na cca 90%. Na stabilizaci produktu je potřebný vzduch.

Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - zákaz kouření.

Zabezpečte proti vzniku elektrostatických nábojů.

Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs.

Nestříkejte do ohně nebo na žhavé předměty.

Používejte pouze přístroje v nevýbušném provedení.

Obsah chraňte proti světlu.

Skladovací teplota: < 30 °C

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Pouze použití dle oddílu 1.2.

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Limitní hodnoty expozice na pracovišti (CZ)	Methylmetakrylát	Butyl akrylát	2-Hydroxyetyl metakrylát
Krátkodobé NPK (mg/m ³)	150	20	-
Dlouhodobé PEL (mg/m ³)	50	10	-

DNEL	Methylmetakrylát	Butyl akrylát	2-Hydroxyetyl metakrylát
Pracovníci, inhalační, dlouhodobě (mg/m ³)	208	11	4,9
Pracovníci, dermální, dlouhodobě (mg/kg/bw/den)	13,67	0,28	1,3

Obecná populace, inhalační, dlouhodobě (mg/m ³)	74,3	-	2,9
Obecná populace, dermální, dlouhodobě (mg/kg/bw/den)	8,2	-	0,83
Obecná populace, orální, dlouhodobě (mg/kg/bw/den)	-	-	0,83

PNEC	Methylmetakrylát	Butyl akrylát	2-Hydroxyetyl metakrylát
Voda - sladká (mg/l)	0,94	0,00272	0,482
Voda - mořská (mg/l)	0,94	0,00027	0,482
Voda - občasný únik (mg/l)	0,94	0,011	1
Sediment sladkovodní (mg/kg)	5,74	0,0338	3,79
Sediment mořský (mg/kg)	-	0,00338	3,79
Půda (mg/kg)	1,47	1	0,476
Čistírna odpadních vod (mg/l)	10	3,5	10

8.2. Omezování expozice

8.2.1 Technická opatření

Hermetizace, místní odsávání, ventilace.

8.2.2 Osobní ochranné prostředky

Ochrana dýchacích cest

Při uvolňování par nebo aerosolu použijte obličejovou masku s vhodným filtrem. Doporučený typ filtru:A

Ochrana rukou

Používejte vhodné ochranné rukavice.

Věnujte pozornost informacím výrobce o propustnosti a době průniku a specifickým podmínkám na pracovišti (mechanické namáhání, doba styku).

Ochranné rukavice vyměnit při první známce opotřebení.

Materiál: butylkaučuk

Rukavice: ≥ 1 h

Tloušťka rukavic: 0,5 mm

Ochrana očí

Ochranné protichemické brýle

Ochrana kůže

Ochranný keprový oděv případně s protihořlavou úpravou, obuv

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Nevylévejte do kanalizace.

8.3 Další údaje

Při práci nejíst, nepít, nekouřit, dodržovat zásady osobní hygieny.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:

Bílá kapalina

Zápach:

po esteru charakteristický pro akryláty

Hodnota pH:

Nepoužitelné

Bod tání:

Nepoužitelné

AKRYSIL SP

Bod varu:	Údaj není k dispozici
Bod vzplanutí:	18 °C
Hořlavost:	Vysoce hořlavý
Meze výbušnosti / hořlavosti	dolní: 2,1 % (V)
	horní: 12,5 % (V)
Tenze par (při 20°C)	Údaj není k dispozici
Hustota (při 20°C)	1,4 g/cm ³
Rozpustnost:	
- ve vodě:	nemísitelný, po vytvrzení nerozpustný
- v tucích (nutno specifikovat rozpouštědlový olej):	Údaj není k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Údaj není k dispozici
Teplota samovznícení	430 °C (Metoda: DIN 51794)
Teplota rozkladu	Údaj není k dispozici
Oxidační vlastnosti:	Údaj není k dispozici

9.2 Další informace

Dynamická viskozita: 10 - 50 Pas 23 °C

10. Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

V přítomnosti peroxidů, redukčních činidel a iontů těžkých kovů může dojít k prudké polymeraci za vývinu tepla.

10.2. Chemická stabilita

Při dodržení určeného způsobu skladování a používání nedochází k rozkladu.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Může dojít k prudké polymeraci. Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs.

10.4. Podmínky, kterým je třeba se vyvarovat

Horko, plameny a jiskry. Vystavení vlivu světla.

10.5. Neslučitelné materiály

Aminy. Silné oxidační prostředky. Amoniak.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy uhlíku.

11. Toxikologické informace

11.1. Informace o toxikologických účincích

extrapolace pro směs

Akutní toxicita:

AKRYSIL SP

- LD ₅₀ orálně, krysa (mg/kg):	> 2 000
- LD ₅₀ dermálně, potkan nebo králík (mg/kg):	> 2 000
- LD ₅₀ inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg/l):	> 20
Žiravost / dráždivost pro kůži	Dráždivé
Vážné poškození očí / podráždění očí	Dráždivé
Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže	Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží
Mutagenita:	Není mutagenní
Karcinogenita:	Není karcinogenní
Toxicita pro reprodukci:	Není toxický pro reprodukci
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice	Může způsobit podráždění dýchacích cest
Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice	Může způsobit podráždění dýchacích cest

11.2 Potenciální příznaky a účinky na zdraví

Vdechování par může vést ke dráždění dýchacích orgánů, kašli a bolestem v krku.

Požítí nebo vdechování vyšších koncentrací může způsobit poškození gastrointestinálního traktu, jater, ledvin a centrální nervové soustavy.

12. Ekologické informace**12.1. Ekotoxicita****12.1.1 Akutní toxicita pro vodní prostředí**

- LC ₅₀ 96 hod., ryby (mg/l):	79 (methylmetakrylát) 3,4 - 5,2 (butylakrylát) > 100 (2-Hydroxyethylmetakrylát)
- LC ₅₀ 48 hod., dafnie (mg/l):	69 (methylmetakrylát) 7,69 - 19 (butylakrylát) > 100 (2-Hydroxyethylmetakrylát)
- IC ₅₀ 72 hod., řasy (mg/l):	> 100 (methylmetakrylát) 5,9 (butylakrylát) > 100 (2-Hydroxyethylmetakrylát)

12.1.2 Chronická toxicita pro vodní prostředí

- LC ₅₀ 35 dní, ryby (mg/l)	33,7 (methylmetakrylát) OECD 210
- NOEC 35 dní, ryby (mg/l)	9,4 (methylmetakrylát) OECD 210

12.1.3 Toxicita pro ostatní prostředí

Údaj není k dispozici.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Složky směsi jsou snadno biologicky odbouratelné.

94 % / 14 dní (methylmetakrylát)

90 - 100 % / 21 dní (butylakrylát)

92 - 100 % / 14 dní (2-Hydroxyethylmetakrylát)

12.3. Bioakumulační potenciál

Nepředpokládá se.

12.4. Mobilita v půdě

Neočekává se, složky směsi jsou v životním prostředí nestabilní.

12.5. Výsledky posouzení PBT

Nejsou splněna kritéria pro látku stálou, hromadící se v organismu a toxickou (PBT), ani příliš stálou a příliš se hromadící v organismu (vPvB).

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou známy.

13. Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Výrobek: Likvidace spolu s běžným odpadem není povolena. Je požadován speciální způsob likvidace v souladu s místními předpisy. Nenechtejте vniknout do kanalizace.

Znečištěné obaly: Vyprázdněte zbytky. Nebezpečí výbuchu. Zlikvidujte jako nespотребovaný výrobek. Zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

Číslo z evropského katalogu odpadů: Kódy odpadů by měl přidělovat uživatel na základě použité aplikace výrobku.

14. Informace pro přepravu

Pozemní přeprava (ADR/ RID)

Číslo UN: 1247

Pojmenování pro přepravu: METYLMETAKRYLÁT, MONOMER, STABILIZOVANÝ

Třída/ třídy nebezpečností pro přepravu: 3

Výstražné štítky/ Klasifikační kód/ Identifikační číslo nebezpečnosti/ kód omezení průjezdu tunelem: 3 / F1/ 339/ (D/E)

Obalová skupina: II

Nebezpečnost pro životní prostředí: ne

Námořní přeprava IMDG

Číslo UN: 1247

Pojmenování pro přepravu: METHYL METHACRYLATE MONOMER, STABILIZED

Třída/ třídy nebezpečností pro přepravu: 3

Výstražné štítky/ EmS: 3 / F-E, S-D

Obalová skupina: II

Nebezpečnost pro životní prostředí: ne

15. Informace o předpisech

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

Nařízení (ES) č. 1272/2008

Nařízení (ES) č. 1907/2006

Zákon č. 31/2011 Sb., o odpadech, v platném znění

Zákon č. 254/2001 Sb., vodní zákon, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

V současnosti nemáme informace od našeho dodavatele.

16. Další informace

Plný text H-údajů uvedených v oddílech 2 a 3.

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest

Zdroj nejdůležitějších dat použitých při sestavování bezpečnostního listu

Bezpečnostní list dodavatele, databáze registrovaných látek ECHA, legislativa ČR

Pokyny pro školení: Podle bezpečnostního listu.

Další informace

Další informace: Informace uváděné v tomto bezpečnostním listě odpovídají našim znalostem v době pořízení revize. Informace produkt pouze popisují s ohledem na bezpečnost zacházení, nejsou specifikací kvality, nestanovují zákon. Informace obsažené v tomto bezpečnostním listě platí jen pro tento materiál a nemohou být platné pro tento materiál užívaný v kombinaci s jiným materiálem nebo v jiném procesu nepopsaném v textu.