



1. IDENTIFIKACE VÝROBKU A VÝROBCE

NÁZEV VÝROBKU: PERSPEX LITÉ AKRYLÁTOVÉ DESKY: ČIRÉ A PRŮHLEDNÉ

VÝROBCE: Lucite International Trading Ltd.
Na Okraji 46A
Praha 6 - Petřiny, 162 00
Česká republika
Telefon: +420 235 361 060
Fax: +420 235 361 064

Tísňové telefonní volání: 602 669421 (SGS)

Toxikologické informační středisko
Na Bojišti 1
Praha 2 128 08
Česká republika
Tel: +420 2 24 91 92 93 (24 hodin/dem)
+420 2 24 91 54 02
+420 2 24 91 45 75

2. SLOŽENÍ A INFORMACE O PŘÍMĚSÍCH

POPIS VÝROBKU

Čirá nebo průhledná tónovaná deska.

Akrylátová deska o vysoké molekulární hmotnosti pro celou řadu použití. Nezahrnuje PERSPEX AS 017.

Polymethylmethakrylát : více než 90%.

Číslo CAS: 009011-14-7

NEBEZPEČNÉ PŘÍMĚSI	CAS číslo	Číslo EC	Klasifikace EC
Žádná přísada není zařazena mezi nebezpečné látky.			

3. IDENTIFIKACE RIZIK

Nízká toxicita za obvyklých podmínek manipulace a použití. Při tepelném rozkladu vznikají jedovaté, dráždivé a hořlavé výpary. Při tepelném tvarování je třeba zajistit, aby produkt nebyl vystaven teplotám nad 200°C.

Při určitých strojních operacích, jako je např. řezání laserem, se může vyvíjet toxický a korozní dým. MUSÍ být používána dostatečná ventilace.

NÁZEV VÝROBKU: PERSPEX LITÉ AKRYLÁTOVÉ DESKY: ČIRÉ A PRŮHLEDNÉ

4. INSTRUKCE PRO PRVNÍ POMOC

Inhalace:	Přemístěte pacienta ze zamořeného prostředí, udržujte ho v teple a klidu. Vyhledejte lékařské ošetření, projeví-li se nežádoucí účinky.
Potřísnění:	Kůži umyjte vodou a mýdlem. Projeví-li se příznaky, vyhledejte lékařské ošetření.
Vniknutí do očí:	Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
Požítí:	Nevyvolávejte zvracení. Vyhledejte lékařské ošetření, projeví-li se nežádoucí účinky.

Další lékařské ošetření

Symptomatické ošetření nebo podpůrná terapie podle návodu.

5. PROTIPOŽÁRNÍ OPATŘENÍ

Při spalování vznikají jedovaté, dráždivé a hořlavé výpary.

Hasicí prostředky:	kropení vodou, pěna, suchý prášek nebo CO ₂ .
Protipožární ochranné prostředky:	Při požáru používejte samostatný dýchací přístroj a vhodný ochranný oděv.

6. INSTRUKCE PRO PŘÍPAD ÚNIKU

Posbírejte/zameřte odřezky, piliny a prach a likvidujte bezpečným způsobem.

7. MANIPULACE A SKLADOVÁNÍ**MANIPULACE**

Tyto desky jsou těžké a nesnadno manipulovatelné. Je třeba s nimi zacházet opatrně, obzvláště za větrných podmínek nebo na otevřeném prostranství. Při zlomení nebo odštípnutí mohou ostré okraje způsobit řezné rány na kůži a očích. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.

Nebezpečí při zpracování

Všechny polymery se při teplotě zpracování do určité míry rozkládají; tento jev se stupňuje se zvýšením teploty. Za normálních podmínek, kdy teplota při tepelném tvarování nepřekročí 200°C, produkty tepelného rozkladu obsahují methylnethakrylát. Při určitých strojních operacích, jako je např. řezání laserem, se může vyvíjet toxický a korozní dým. MUSÍ být používána dostatečná ventilace.

SKLADOVÁNÍ

Chraňte před teplem. Skladujte ve vertikální poloze na rámech A.

Skladovací teplota:	pod 40 °C
Doba skladovatelnosti:	Neomezená při dodržení uvedených skladovacích podmínek.

NÁZEV VÝROBKU: PERSPEX LITÉ AKRYLÁTOVÉ DESKY: ČIRÉ A PRŮHLEDNÉ**8. EXPOZIČNÍ LIMITY/ OCHRANA OSOB**

Je-li pravděpodobnost vyvíjení prachu, dýmu nebo výparů, zajistěte odpovídající ventilaci, včetně příslušného lokálního odsávání. Při rozhodování o tom, je-li zapotřebí vyšší úroveň ochrany, je třeba vzít v úvahu potřebné pracovní postupy a potenciální rozsah kontaktu.

Při řezání laserem je nutné použití místního odsávání v blízkosti řezací hlavy. Tam, kde strojové ovládání není instalováno, nebo je nedostatečné, používejte vhodné ochranné vybavení.

Následující informace se poskytují jako všeobecné vodítko.

Respirátory:	OBVYKLÁ MANIPULACE: Obvykle není zapotřebí. ZPRACOVÁNÍ: Prach: Může být účelné použití vhodné prachotěsné obličejové masky a protiprašného respirátoru s filtrem typu P. (EN141/EN143). Výpar: Je-li pravděpodobnost vysokých koncentrací nad mezí přípustného pracovního kontaktu - Může být účelné použití vhodné masky s filtrem typu A. (EN141/EN143).
Ochrana očí :	Používejte ochranu očí/obličeje. Ochranné brýle/obličejový štít, chránící celý obličej.
Rukavice :	Ostré okraje mohou způsobit řezné rány. Používejte vhodné ochranné rukavice.
Jiné:	Používejte vhodný ochranný oděv. Informace o druzích nebezpečí v provozu vyhledejte v Oddíle 7, Manipulace a skladování.

Pro látky, které se mohou vyvíjet při tepelném zpracování, platí následující hodnoty.

Nebezpečná látka	Respirabilní frakce Fr=100%	Celk. koncent. prachu Fc=100%	NPK-P průmerná	NPK-P mezni	Faktor prepectu na ppm
Methylmethakrylát †	50	208	100	416	

† Společnost má za cíl, aby kontakt na jejích pracovištích nepřesáhl tuto mez.

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

Forma:	deska
Barva:	čirá nebo zbarvená
Hodnota pH:	Nevztahuje se.
Bod varu (St. C):	Nevztahuje se.
Bod tání (St.C):	Nevztahuje se.
Bod vzplanutí (St.C):	11.5 (MMA). Deska nemá bod vzplanutí.
Meze vznícení:	Nevztahuje se.
Teplota samozápalu (St.C):	421 (MMA).
Výbušné vlastnosti:	Nevýbušný
Oxidační vlastnosti:	Neoxiduje.
Tlak par (mmHg):	Nevztahuje se.
Tlak par (Pa) :	Nevztahuje se.
Hustota (g/ml):	1.19
Rozpustnost (voda):	nerozpustný
Rozpustnost (jiné):	rozpustný ve většině organických rozpouštědel, acetonu a chlorovaných uhlohydrátech
Rozdělovací koeficient:	Nevztahuje se.
Teplota rozkladu (St.C):	Nerozkládá se do teploty pod 200 °C.

NÁZEV VÝROBKU: PERSPEX LITÉ AKRYLÁTOVÉ DESKY: ČIRÉ A PRŮHLEDNÉ

Bod tuhnutí (St.C): Nevztahuje se.
Bod měknutí (St.C): >100
Viskositá (mPa.s): pevná látka

10. STABILITA A REAKTIVITA

Nebezpečné reakce: Nejsou známé.
Nebezpečné rozkladné produkty: Methylmethakrylát, stopy akroleinu

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**Inhalace**

Nepravděpodobný způsob kontaktu.

Potřísnění

Nejsou důkazy dráždivých účinků při obvyklé manipulaci a použití. Ostré okraje mohou způsobit řezné rány.

Vniknutí do očí

Piliny nebo prášek mohou způsobit podráždění. Ostré odřezky mohou způsobit poškození očí.

Požítí

Je nepravděpodobné, že by požití ohrožovalo zdraví.

Dlouhodobá expozice

Používání tohoto materiálu není spojováno se známými druhy ohrožení zdraví.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

Toto vyhodnocení ohrožení životního prostředí je založeno na dostupných informacích o podobných produktech. Některé barevné odstíny obsahují pigmenty na bázi těžkých kovů, např. kobaltu a kadmia.

Chování v životním prostředí a distribuce

Střednětonážní materiál používaný v částečně uzavřených systémech. Slabě těkává pevná látka. Produkt je v podstatě nerozpustný ve vodě. Produkt má nízký bioakumulační potenciál. Látka je v půdě málo pohyblivá. Pigmenty na bázi těžkých kovů se z odpadu nevyučují.

Odolnost a degradace

Produkt není biodegradabilní v půdě. Nejsou žádné důkazy o odbourávání v půdě a vodě.

Toxicita

Předpokládá se nízká toxicita produktu vůči vodním organismům.

Ovlivnění procesů čištění odpadních vod

Je nepravděpodobné, že by látka působila na systémy čištění odpadních vod. Látka je v podstatě nerozpustná ve vodě a lze ji tudíž separovat z vodního prostředí sedimentací a filtrací na čističkách průmyslového odpadu.

NÁZEV VÝROBKU: PERSPEX LITÉ AKRYLÁTOVÉ DESKY: ČIRÉ A PRŮHLEDNÉ

13. POKYNY PRO LIKVIDACI

Likvidaci je třeba provádět ve shodě s místními, státními nebo celostátními směrnicemi. Spalování je možno použít za účelem získání energie. Zakopejte na povolené zavážkové skládce nebo spalte ve spalovně za schválených řízených podmínek, s použitím spalovačů vhodných pro likvidaci nebezpečného chemického odpadu. Velká množství odpadu lze regenerovat. Odborná doporučení lze vyžádat od dodavatele.

14. INFORMACE PRO TRANSPORT

Není zařazen jako nebezpečný při přepravě.

15. INFORMACE O PRÁVNÍCH ÚPRAVÁCH

Není zařazen jako nebezpečný při dodání/použití.

Klasifikace podle zák.
č. 157/1998 Sb.:

Ve smyslu Směrnic pro zařazení, balení a označování nebezpečných látek, 1984, není tento materiál nebezpečný při dodání či přepravě.

16. OSTATNÍ INFORMACE

Tento bezpečnostní list byl připraven v souladu s direktivou 2001/58/EC.

PERSPEX je ochranná známka společnosti Lucite International.

Další technické informace lze vyžádat na adrese, uvedené v Oddíle 1

Lucite International nedoporučuje používat tento produkt v aplikacích, při kterých dochází k dlouhodobějšímu kontaktu s pokožkou.

PERSPEX akrylátové desky jsou všeobecně použitelné při aplikacích, ve kterých dochází ke kontaktu s potravinami, ačkoliv omezení závisí na jednotlivých státech. Pokud je požadováno Prohlášení o shodě pro jednotlivé druhy Perspexových desek na základě specifických omezení, kontaktujte, prosím, Lucite International pro podrobnější informace.

Informace, uvedené v této publikaci, či jinak dodané uživatelům, jsou dle přesvědčení autorů přesné a jsou poskytovány s dobrým úmyslem; je však povinností uživatele se ujistit o vhodnosti produktu pro ten který účel. Lucite International neposkytuje žádnou záruku ohledně vhodnosti produktu pro určitá použití a vylučuje jakoukoliv předpokládanou záruku nebo podmínku (statutární i jinou), kromě případů, kdy je její vyloučení nezákonné. Lucite International neodpovídá za ztráty nebo škody, způsobené spoléháním na tyto informace (s výjimkou úmrtí nebo poranění, prokazatelně zaviněného vadným produktem). Nelze si osobovat práva v rámci patentů, autorských práv a vzhledové úpravy.

Následující sekce obsahuje revize nebo nová prohlášení: 1.

GLOSÁŘ

Fr: obsah fibrogenní složky v% respirabilní frakci

Fc: obsah fibrogenní složky v% celkovém prachu

NPK-P nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší

Faktor přepočtu z udaje mg/m³ na údaj v ppm platí za podmínky teploty 25 St.C a tlaku 100kPa