

SIGNODUR struktural bílý

 Revize číslo:8/ 13  
 Datum první revize: 15-06-06  
 Datum expedice:27-10-16  
 Vypsáno:20-12-16

**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**
**1.1 Identifikátor výrobku**

Výrobek	<b>SIGNODUR struktural bílý</b>
Kód (y):	412823

**1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Účel, rozsah	Dvou komponentní plasty za studena pro dopravní značení. Výrobek je určen k profesionálnímu resp. průmyslovému použití.
--------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Výrobce:	HELIOS TBLUS d.o.o. Količevo 65 • 1230 Domžale, Slovenija T +386 1 722 40 00 F +386 1 722 43 10
Zodpovědná osoba:	Matija Podobnik, e-mail: matija.podobnik@helios.si

**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Nouzové telefonní číslo:	Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 224 919 2 93 (nepřetržitě), 224 915 4 02
--------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**
**2.1 Klasifikace látky nebo směsi**

Klasifikace (EU 1272/2008)

Kategorie	Senzibilizace kůže 1 žiravost/dráždivost pro kůži 2 Hořlavá kapalina 3
-----------	------------------------------------------------------------------------------

**2.2 Prvky označení**

EU 1272/2008:



Signální slovo	<b>Varování</b>
Obsahuje:	n-butylakrylát

<b>Hazard věty (H-vět)</b>	H226 - Hořlavá kapalina a páry. H315 - Dráždí kůži. H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.
<b>Pokyny pro bezpečné zacházení (P-věty)</b>	P210 - Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. P261 - Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů. P333+P313 - Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. P361 - Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. P370+P378 - V případě požáru: použít prášek, pěna nebo CO2 k zániku.

### 2.3 Další nebezpečnost

Údaje nejsou k dispozici.
---------------------------

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

Chemické složení:	Barva na bázi akrylátových polymerů.
-------------------	--------------------------------------

Chemický název:	Koncentrace [hm. %]	CAS EINECS EU INDEX REACH reg.no.	Klasifikace (Nařízení (ES) č. 1272/2008) Poznámky
n-butylakrylát	5,0-9,99	141-32-2 205-480-7 607-062-00-3 01-2119453155-43 01-2119459301-46	Aquatic Chronic 3; H412 STOT SE 3; H335 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit.2; H319 Skin Irrit. 2; H315 Acute Tox. 4; H332 Flam. Liq. 3; H226 D
methylmetakrylát	5,0-9,99	80-62-6 201-297-1 607-035-00-6 01-2119452498-28	STOT SE 3; H335 Skin Sens. 1; H317 Skin Irrit. 2; H315 Flam. Liq. 2; H225 D
2-hydroxypropyl ester kyseliny 2-methyl-2-propenové	1,0-2,99	923-26-2  220-426-2 220-426-2 213-090-3 607-125-00-5	Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit.2; H319 D; C

<b>Poznámky:</b>	D: Látka je ve stabilizované formě. C: Látka je směs různých izomerů. Výrobek byl klasifikován na základě skutečné koncentrace jednotlivých složek. Složení je uvedeno v intervalech. V případě inspekce (kontrola klasifikace) jsme připraveni inspekčním orgánům na požádání doložit skutečné koncentrace jednotlivých složek.
------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

Po vdechnutí:	Při projevu jakýchkoliv symptomů postiženého přemístit na čerstvý vzduch.
Po kontaktu s pokožkou:	Odstranit políty/kontaminovaný oděv. Okamžitě umýt zasažené místo vodou a mýdlem. Nepoužívat organická rozpouštědla či ředidla.
Po kontaktu s očima:	Oči oplachovat vodou, aby voda odstranila zbytky výrobku.
Po požití:	Nejíst. Ústa vypláchnout vodou. Nevyvolávat zvrácení.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Po vdechnutí:	Údaje nejsou k dispozici.
Po kontaktu s pokožkou:	Citlivosti kůže, projevující se zarudnutím, svěděním, otoky.
Po kontaktu s očima:	Nejsou známy žádné údaje.
Po požití:	Nejsou známy žádné údaje.

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

	Údaje nejsou k dispozici.
--	---------------------------

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

Hasící prostředky:	VHODNÁ HASIVA: pěna, prach, oxid uhličitý, inertní plyn FM 200 či INERGEN (pro hašení menších požárů), vodní mlha. NESMÍ SE POUŽÍVAT: Vodní proud, kromě vodní mlhy pro chlazení uzavřených nádob s hořlavinami. Odstranit možné zdroje ohně: plamen, hořící cigareta, jiskření náradí a příslušenství. Zavírat obaly s výrobkem.
Nevhodné prostředky pro hašení:	Otevřený vodní proud

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Zvláštní metody hašení požáru:	Hasit po směru větru. Nechořící obaly výrobku chladit stříkající vodou, zamezit odtékání výrobku a přemístit na bezpečné místo. Při požáru je možnost vytvoření pro organismus škodlivých plynů a dýmu. Doporučuje se použití ochranné masky s filtrem A.
--------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:	Samostatný hasící přístroj na stlačený vzduch, úplné hasičské vybavení pro ochranu těla.
------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Opatření na ochranu osob:	Zajistit dobré větrání. Odstranit možné zdroje ohně (plamen, hořící cigareta, jiskření, atp.). Chránit dýchací cesty před vdechováním výparů. Zajistit dobré větrání.
---------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Ochrana životního prostředí:	Zamezit vylití do vody, vodních nádrží, sklepů, jeskyní nebo kanalizace.
------------------------------	--------------------------------------------------------------------------

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Metody čištění:	Vylitý výrobek vysát a smíchat se zeminou, pískem nebo jiným savým materiálem na tekutiny. Odpad předat pověřeným institucím.
-----------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření na ochranu osob:	Při použití mohou výpary přípravku vytvářet hořlavé/explozivní směsi výparů a vzduchu. Při přečerpávání může dojít ke statickému nabití. Výboj statické elektřiny může způsobit požár. Při přečerpávání většího množství zajistěte uzemnění všech částí. Zamezte styku s horkými předměty, jiskrami, plamenem a zdroji ohně.
Pokyny k bezpečnému zacházení:	Při manipulaci s výrobkem je zakázáno jíst, pít a kouřit. Nevdechovat výpary, zabránit kontaktu s pokožkou a očima. Při práci nosit pracovní oděv z bavlny či kombinézu, rukavice z nitylové gumy a uzavřené ochranné brýle.

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

Technická opatření a podmínky:	<b>VHODNÉ:</b> Skladovat v dobře uzavřených obalech v chladném a větraném prostoru. Zamezit výskytu statické elektřiny. <b>NEVHODNÉ:</b> Skladování v prostoru spolu s chemikáliemi (oxydanty, kyselinami) může způsobit požár. V místě skladování nesmí být nářadí nebo stroje, které jsou zdrojem jiskření.
Skladování třídy:	3A: Vznětlivé tekuté chemikálie

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Obalové materiály:	<b>DOPORUČENÝ ZPŮSOB SKLADOVÁNÍ:</b> Použít kovový, uzavřený obal. <b>NEVHODNÝ ZPŮSOB SKLADOVÁNÍ:</b> Pro delší dobu skládování nepoužít butylový, nitylový a přírodní kaučuk. Kvůli výparům rozpouštědel existuje možnost vzniku explozivních plynů, proto prázdný obal neřežte.
--------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

Předepsané mezní hodnoty pro vystavení nepříznivému účinku nebezpečných složek v atmosféře pracoviště podle Služebních předpisů o ochraně pracovníků před rizikem vystavení nepříznivým účinkům chemických látek při práci .

Chemický název:	TLV (mg/m <sup>3</sup> )
n-butylakrylát	11
methylmetakrylát	210

### 8.2 Omezování expozice

Ochrana dýchacích cest:	Není nutná.
Ochrana rukou:	Není nutné zvláštní ochrana, ochranné rukavice použít pouze při přímém styku s výrobkem.

Ochrana očí:	V případě možnosti přímého kontaktu s výrobkem používat ochranné brýle.
Ochrana kůže:	Obléci bavlněné ochranné pracovní oděvy.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

a) vzhled:	Kapalina
b) zápach:	Specifický pro akryláty
c) prahová hodnota zápachu:	Složky obsažené v produktu jsou pod dolní mezí pro detekci zápachu.
d) pH:	No data available
e) bod tání / bod tuhnutí:	- 48 °C ;výpočetní metoda, na základě údajů ; methylmetakrylát
f) počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	101 °C ;výpočetní metoda, na základě údajů ; methylmetakrylát
g) bod vzplanutí:	39 (° C); ISO 3679:2004, uzavřený kelímek ;
h) rychlost odpařování:	;výpočetní metoda, na základě údajů ; Žádná data
i) hořlavost (pevné látky, plyny):	Hořlavá kapalina a páry.
j) horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	1,2 12,5 ;výpočetní metoda, na základě údajů
k) tlak páry:	4,3 hPa at 20 °C n-butylakrylát
l) hustota páry:	4,42 (air = 1) 3,6 (air = 1) n-butylakrylát methylmetakrylát
m) relativní hustota:	1,84 ISO 2811
n) rozpustnost:	Ner rozpustný
o) rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	;výpočetní metoda, na základě údajů n-butylakrylát (25 °C): 2,38
p) teplota samovznícení:	292 °C ;výpočetní metoda, na základě údajů ; n-butylakrylát
q) teplota rozkladu:	Žádná data
r) viskozita:	DIN 53019 20°C 42000 - 68000 mPas
Kinematická viskozita:	> 21 mm <sup>2</sup> /s, 40 °C
s) výbušné vlastnosti:	Není určený
<b>9.2 Další informace</b>	
Obsah netěkavých složek(vypočteno,%)	80.5 (99% po zamrazení/cross linking)
Organická rozpouštědla (kg/kg produktu; dir.EU1999/13):	0,064
Obsah vody: (vypočteno,%)	0
Celkový organický uhlík (kg/kg produktu, volatilní část):	0,093

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Reaktivita:	Stabilní - při použití v souladu s pokyny.
-------------	--------------------------------------------

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilita:	Výrobek je při normálním použití a skladování stabilní.
------------	---------------------------------------------------------

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné podmínky:	Údaje nejsou k dispozici.
----------------------	---------------------------

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nechtěné podmínky:	Údaje nejsou k dispozici.
--------------------	---------------------------

### 10.5 Neslučitelné materiály

Neslučitelnost:	Výrobek je nereaktivní a kompatibilní s většinou látek kromě extrémních oxidantů. Skladovat v původním obalu.
-----------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

	Údaje nejsou k dispozici.
--	---------------------------

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Akutní toxicita a hodnocení akutní toxicity:

ORÁLNÍ	Údaje nejsou k dispozici.	
DERMÁLNÍ	Údaje nejsou k dispozici.	
INHALAČNÍ	162 mg/l	Metoda: metoda Calculational

#### Akutní účinky:

##### Podráždění:

Pokožka:	Ano.
Oči:	Ano, velmi citlivých jedinců.
Inhalační cesty:	Nejsou známy žádné údaje.

##### Přecitlivělost:

Pokožka:	Ano.
Oči:	Žádný účinek.

#### Chronické účinky:

Účinky opakované expozici:	Nejsou známy žádné údaje.
----------------------------	---------------------------

## 12. ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Ekotoxicita - údaje o obsažených:	Produktu (na základě údajů složka) není klasifikován jako nebezpečný pro životní prostředí.
-----------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Biorozklad:	Údaje nejsou k dispozici.
-------------	---------------------------

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Biokonzentrace:	Údaje nejsou k dispozici.
-----------------	---------------------------

### 12.4 Mobilita v půdě

Mobilita:	Nejsou údaje.
-----------	---------------

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

PBT a vPvB:	Údaje nejsou k dispozici.
-------------	---------------------------

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Ekotoxicita - údaje o obsažených:	Výrobek se na základě klasifikace složek řadí mezi chemikálie, které mohou mít nepříznivé účinky na životní prostředí.
-----------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Produkt:	S nepoužitými zbytky výrobku - odpady, které v souvislosti s ním vznikají, naložte v souladu s předpisy o zacházení se zvláštními a nebezpečnými odpady (dir.91/689/EEC, dir. 2000/532/EC).
----------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------


Kód odpadu: 08 01 11  
Kód vlastnosti obalu: H4; H3-B  
Kód obalu: 15 01 10

Doporučenými způsoby odstraňování je vysokoteplotní spálení zbytků nebo odpadů v kontrolovaných podmínkách, nebo uložení na skládkách nebezpečných látek.

Balení:	Kovový obal se v případě, že jeho obnovení a opětné použití není racionálně proveditelné, přednostně recykluje v železářství nebo se uloží na zvláštních skládkách .
---------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

	Pozemní přeprava/železniční - ADR/RID:	Námořní přeprava - IMDG:	Letecká přeprava (IATA):
--	----------------------------------------	--------------------------	--------------------------

<b>Exemption:</b>	Pokud se výrobek přepravuje v baleních menším než 450 l, podle ADR/RID není zařazen mezi nebezpečné, v souladu s úlevou 2.2.3.1.5.	V případě, že je produkt přepravován v baleních menším než 30 l, nebude klasifikován jako nebezpečný narození podle IMDG, v ccordance s dopravou Kód IMDG 2.3.2.5	
<b>14.1 Číslo OSN</b>	1263	1263	1263
<b>14.2 Příslušný název OSN pro zásilku:</b>	NÁTĚRŮM PODOBNÉ LÁTKY	NÁTĚRŮM PODOBNÉ LÁTKY	NÁTĚRŮM PODOBNÉ LÁTKY
<b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b>	3	3	3
<b>14.4 Obalová skupina:</b>	III	III	III
Nálepka k označení nebezpečí:			
Číslo nebezpečnosti:	30	30	30
Kód omezení tunelu	(D/E)		
Pokyny pro nouzové EmS:		F-E, S-E	
<b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b>	Ne	Ne	Ne
<b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	Při přepravě být respektováno označování zboží podle požadavků platných předpisů pro přepravu.		
<b>14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC</b>	Není k použití		



## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Tento bezpečnostní list byl připraven v souladu s komplexním chemické legislativy REACH - nařízení o chemických látkách a nařízení o klasifikaci, označování a balení (CLP / GHS).

Výrobek je podroben směrnici o omezování emisí těkavých organických sloučenin vznikajících při používání organických rozpouštědel při některých činnostech av některých zařízeních, EU 1999/13 - a jeho implementace v místní legislativě.

Výrobku vzhledem k jeho (nebezpečné vlastnosti spadá podle práva nebezpečí závažné havárie (EU devadesát šest osmdesát dvařtiny - Seveso), se zařadí do kategorie tohoto nařízení.

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebyla provedena.

## ODDÍL 16: Další informace

### Význam H vět z bodu 3:

H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest.

H332 - Zdraví škodlivý při vdechování.

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H315 - Dráždí kůži.

H226 - Hořlavá kapalina a páry.

H225 - Vysoce hořlavá kapalina a páry.

<b>Změny od předchozích revizí:</b>	Změny vzhledem k dřívějšímu vydání: 2.,3.,8.,9.,11.,12.,14.,15.,16. kapitola.
<b>Literatura/Zdroje:</b>	Bezpečnostní údaje dodavatelů/výrobců/odkazy na toxikologické databáze.

POZOR! Informace a údaje uvedené v tomto Bezpečnostním návodě se zrodily s úmyslem toho, že budou přesné, ale přesto mohou sloužit pouze jako směrnice. Jelikož na použití/úpravu přípravku má vliv hodně faktorů, navrhujeme, před použitím zvláště prozkoumat to, v jakém souladu jsou uvedené údaje o přípravku a dané podmínky. Nemůžeme, bohužel, zaručit záruku na to, že údaje uvedené o výrobku se ve všem přizpůsobují Vaším požadavkům, očekáváním. Informace, popisy a údaje uvedené v Bezpečnostním návodě se nemohou považovat, v žádném případě, za část nabídky a prodejních podmínek. Bezpečnostní návod Vám poskytneme zdarma. Za uvedené popisy, předpisy a údaje neručíme a nebereme na sebe žádné závazky. Riziko, z uvedených, je na Vaši zodpovědnost.