

# Bezpečnostní list

dle nařízení Komise 830/2015 a podle nařízení Evropského parlamentu  
a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

**Datum vydání:** 1.1.2013  
**Datum revize: (dle požadavků nařízení 830/2015):** 16.1.2017  
**Číslo revize:** 1

## ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY /SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: [GlowStar](#) fotoluminiscenční pigment bílý, červený, žlutý, modrý, zelený, oranžový  
Doplňková identifikace: směs pevných částic hlinitanu strontnatého dopovaného europiem  
Identifikace produktu: CAS#12004-37-4 EC#234-455-3

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití Pro profesionální použití.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno nebo obchodní jméno: Traiva s.r.o.  
Místo podnikání nebo sídlo: Pohraniční 104, 703 00 Ostrava  
Telefon: +420 596123556  
E-mail: [info@traiva.cz](mailto:info@traiva.cz)

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2  
Tel. : +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402 - k dispozici nepřetržitě

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi:

**Směs dle nařízení 1272/2008/ES** není klasifikována jako nebezpečná

### 2.2 Prvky označení dle nařízení 1272/2008/ES



Signální slovo(a): **Varování**

Výstražné upozornění:

H315: Způsobuje podráždění kůže.

H319: Způsobuje vážné podráždění očí.

H335: Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P261: Nevdechujte prach / dým / plyn / mlhu / výpary / sprej.

P264: Po manipulaci si důkladně umyjte ruce.

P271: Používejte pouze venku nebo na dobře větraném místě.

P280: Používejte ochranné rukavice / ochranný oděv / ochranu očí / ochranu obličeje.

P302 + P352: POKUD S KŮŽÍ: Umýt velkým množstvím vody a mýdla.

P304 + P340: PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a udržujte v klidu v poloze pohodlné pro dýchání.

P305 + P351 + P338: V PŘÍPADĚ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, je-li to možné a je to snadné. Pokračujte v opláchnutí.

P312: Pokud se necítíte dobře, zavolejte výše uvedené CENTRUM nebo lékaře.  
P332 + P313: Pokud dojde k podráždění pokožky: Vyhledejte lékařskou pomoc / pozornost.  
P337 + P313: Pokud podráždění očí přetrvává: Vyhledejte lékařskou pomoc / pozornost.  
P362: Kontaminovaný oděv vyjměte a před opětovným použitím jej umyjte.  
P403 + P233: Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte nádobu těsně uzavřenou.  
P405: Uchovávejte v uzamčené schránce mimo dosah jiných nepoučených osob nebo dětí.  
P501: Zlikvidujte obsah / obal podle místních předpisů.

### 2.3 Další nebezpečnost

EUH 031 Uvolňuje toxický plyn při styku s kyselinami.

Tato směs neobsahuje žádné komponenty, považované za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo velmi perzistentní a velmi bioakumulativní (vPvB) na úrovni 0,1% nebo vyšší.

U zvláště citlivých osob může při přímém kontaktu s výrobkem dojít k lehkému podráždění kůže a sliznic.

## **ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH**

### 3.2 Směsi

Klasifikace nebezpečných složek dle nařízení 1272/2008/ES (CLP) a 67/548/EEC

#### Chemická charakteristika

Chemický název	Pre -Registrační číslo	CAS číslo	EC číslo	Koncentrace
dialuminium strontium tetraoxide	-----	12004-37-4	234-455-3	≥96%
europium(III) oxide	-----	1308-96-9	215-165-6	≤2.0%
didysprosium trioxide	-----	1308-87-8	215-164-0	≤2.0%

#### Směs níže uvedených látek a příměsí

<b>Předpis (EC) č. 1272/2008</b>	
Třída nebezpečnosti/ kategorie nebezpečnosti	Označení nebezpečí
Iritace kůže. 2	H315
Iritace očí. 2	H319
Podráždění dýchacích cest 3	H335

<b>67/548/EEC</b>	
Charakteristika nebezpečí	R-Věty
Xi	R36/37/38

Poznámka: Plné znění H a R vět je uvedeno bodě 16 bezpečnostního listu

## **ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**

### 4.1 Popis první pomoci

**Při nadýchání:** přemístit postiženého na čerstvý vzduch, zajistit mu klid, zabránit podchlazení.

**Při zasažení kůže:** odložit kontaminovaný oděv a kůži důkladně omýt teplou vodou a mýdlem

**Při požití:** Vyvolat zvracení a vypláchnout ústa vodou, při neúspěchu vypít cca 0,5 l vody a vyhledat lékaře.

**Při zasažení očí:** Okamžitě vymývat vodou od vnitřního koutku k vnějšímu i pod víčky a při vyjmutých kontaktních čočkách, vyhledat lékařskou pomoc.

**Nejdůležitější akutní příznaky a opožděné symptomy a účinky**

Může mít místní dráždivé účinky na oči, pokožku a sliznice a dýchací systém

**4.3 Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:** Ve všech závažnějších případech poškození zdraví či přetrvávání příznaků, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Upozorněte, že léčbu je možno konzultovat s příslušným toxikologickým střediskem v Praze.

**ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO ZDOLÁVÁNÍ POŽÁRU**

**5.1 Hasiva**

Vhodná hasiva: podle hořících materiálů v okolí přípravku – samotná směs je nehořlavá

**5.2 Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi**

Při požáru je možný vývin toxických zplodin H<sub>2</sub>S a SO<sub>2</sub>, oxid uhelnatý

**5.3 Pokyny pro hasiče**

V případě nutnosti použít ochranný oděv a dýchací přístroje.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

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

Používat osobní ochranné prostředky - ochranný oděv, rukavice a brýle.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabránit úniku do půdy, povrchových a spodních vod a odpadních systémů.

**6.3 Metody a materiály pro omezení úniku a pro čištění**

Použitelný výrobek sebrat zpět do obalu

**6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Se vzniklými odpady postupovat podle bodu 13.

**ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**

**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

Používejte vhodné ochranné pracovní prostředky. Nevdechovat. Zamezit tvorbě prachu. Nevdechujte prach. Používejte v dobře větrané místnosti, bez průvanu. Zamezte vzniku zdrojů iniciace, plamene, jisker, a tepla nad 50°C při práci s produktem i u prázdných obalů. Zamezit styku s kůží a očima. Při práci nejezte, nepijte, nekuřte. Zamezte styku s nekompatibilními a nevyzkoušenými materiály.

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

Přípravek skladujte v původních dokonale uzavřených obalech v krytých, suchých skladech při teplotách -10 °C až +40°C. Skladujte mimo dosah dětí. Udržujte obaly v neporušeném stavu. Skladovat odděleně od kyselin a potravin.

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

Pro přidání do výrobků.

**ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE /OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**

**8.1 Kontrolní parametry:** Nejsou stanoveny

**8.2. Omezování expozice:**

**8.2.1 Omezování expozice pracovníků**

**Ochrana dýchacích cest:** Není potřeba při běžném opatrném zacházení. Respirátor proti prachu typu P1 (EN 143) je potřeba v případě kdy ve specifických případech manipulace vzniká prach (třením, mletím)

**Ochrana rukou:** Ochranné rukavice podle EU 89/686/EEC a standardu EN 374. Nedotýkejte se jimi jiných ploch. Kontaminované rukavice uložit dle správné laboratorní praxe. Nutno dodržovat výrobcem doporučené doby použití rukavic.

**Ochrana očí:** Ochranné brýle nebo obličejový štít podle povahy práce a EN 166(EU).

**Ochrana kůže:** Pracovní oděv použít dle koncentrace a množství látky, specificky dle pracoviště.

## 8.2.2 Omezování expozice životního prostředí

Zamezit únikům směsi do kanalizace, vod a půdy.

## **ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Pohledově:	prášek
Skupenství (při 20°C):	pevné (prášek hlinitanu strontnatého dopovaného europiem)
Barva:	dle verze (bílá, modrá, žlutá, zelená, oranžová)
Zápach (vůně):	bez zápachu
Hodnota pH (při 20°C):	10-12 (po 100 hodinách ve vodě)
Teplota (rozmezí teplot) tání (°C):	1900°C
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	není
Bod vzplanutí (°C):	není
Hořlavost:	nehořlavý
Samozápalnost:	není
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.):	není
dolní mez (% obj.):	není
Oxidační vlastnosti:	nemá
Tenze par (při x °C):	nestanovuje se
Hustota (při 20°C):	3,4 g.cm <sup>-3</sup>
Rozpustnost (při 20°C): ve vodě:	není
v tucích:	není
(včetně specifikace oleje):	nemísitelný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	nestanovuje se
Samozápalná teplota:	není
Výbušnost:	není
Oxidační vlastnosti:	nejso
Molekulární vzorec:	SrAlO <sub>4</sub>
Molekulární hmotnost:	205,58
Disociační konstanta ve vodě:	není
Oxidačně redukční potenciál:	není
Povrchové napětí:	není

### 9.2 Další informace

Obsah organických rozpouštědel (VOC) 88 g/l (ve stavu připraveném k použití)

## **ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA**

### 10.1 Reaktivita

Látka je stabilní za normálních podmínek skladování a použití

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilní za normální teploty a tlaku

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Se silnými kyselinami může docházet k rozkladu za vývinu nebezpečných plynů

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Termický rozklad, styk s kyselinami

### 10.5 Neslučitelné materiály

Nejsou známy

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při požáru je možný vývin toxických zplodin, oxidy stroncia a hliníku

## **ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita směsi nebyla testována

#### 11.1.2. Senzibilizace:

přípravek neobsahuje senzibilizující látky

#### 11.1.3. Karcinogenita:

přípravek neobsahuje karcinogenní látky

#### 11.1.4. Mutagenita:

přípravek neobsahuje látky klasifikované jako mutageny

**11.1.5. Toxicita pro reprodukci:**

přípravek neobsahuje látky klasifikované jako toxické pro reprodukci

Neobsahuje radioaktivní materiály:

A Radiace: Specifická aktivita (Bq/g) < 0.032

B Radiace: Specifická aktivita (Bq/g) < 0.03

**ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**

**12.1 Toxicita:**

Akutní toxicita		Čas	Druh	Metoda	Vyhodnocení	Poznámky
LC50	Nebyla zjištěna	96h	Ryba	OECD 203	nepoužito	nepoužito
EC50	Nebyla zjištěna	48h	Dafnie	OECD 202	nepoužito	nepoužito
EC50	Nebyla zjištěna	72h	Řasy	OECD 201	nepoužito	nepoužito

Jiná ekotoxicita směsi nebyla testována.

Směs je nebezpečná pro povrchové vody. Zamezit vniku do vody, půdy a kanalizace.

**12.2 Perzistence a rozložitelnost**

není známa

**12.3 Bioakumulační potenciál**

není znám

**12.4 Mobilita v půdě**

není znám

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

složky ani směs nejsou PBT ani vPvB

**12.6 Jiné nepříznivé účinky**

Při běžném zacházení nevykazuje přípravek žádné anomálie.

**ODDÍL 13: POKYNY K LIKVIDACI**

**13.1 Metody nakládání s odpady**

Pro vysoké riziko kontaminace se nepoužitelné zbytky výrobku a obal nedoporučuje likvidovat jako ostatní odpad.

**ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

Produkt není nebezpečný pro přepravu

	Pozemní přeprava (ADR/RID)	Lodní oprava (IMDG)	Letecká doprava (ICAO/IATA)
UN-číslo	Neregulováno	Neregulováno	Neregulováno
UN Zásilací jméno	Neregulováno	Neregulováno	Neregulováno
Třída nebezpečnosti pro přepravu rizika	Neregulováno	Neregulováno	Neregulováno
Obalová skupina	Neregulováno	Neregulováno	Neregulováno
Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne	Ne	Ne
Speciální bezpečnostní upozornění pro uživatele	Viz. sekce 2.2	Viz. sekce 2.2	Viz. sekce 2.2
Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC	Neregulováno	Neregulováno	Neregulováno

## **ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH**

### **15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi, Právní předpisy použitelné pro tento produkt**

Mladiství mohou pracovat s látkou jen pod dozorem. Je určena jen pro poučené pracovníky.

Právní předpisy, které se vztahují na látku/přípravek:

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky a prováděcí a související předpisy.
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, balení a značení chemických látek a směsí
- Zákon č.350/2011 Sb. o chemických látkách a směsích
- Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů, Vyhláška č. 381/2001 Sb. Katalog odpadů.
- Vyhláška č.383//2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady
- Zákon č. 258/2000 Sb. o veřejném zdraví
- Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci.
- Vyhláška č. 415/2012 Sb. o přípustné úrovni znečišťování a ochraně ovzduší
- Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů.
- Zákon č. 59/2006 Sb. o prevenci závažných havárií.
- Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě (ADR) a Evropská dohoda o mezinárodní železniční přepravě (RID) v aktuálním platném znění

### **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:**

Pro výrobek nebylo vypracováno posouzení chemické bezpečnosti.

## **ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE**

### **Seznam a plné znění použitých R-vět, H-vět uvedených v bodech:**

3.2 a) R36/37/38 iritace očí, kůže a dýchacího systému

**Změny proti předchozímu vydání:** Formální uvedení do souladu s požadavky přílohy I nařízení 453/2010/ES

### **Zdroje nejdůležitějších údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:**

Bezpečnostní listy dodavatelů surovin, Databáze ECB ESIS: EINECS/ELINCS (Evropská chemická kancelář – Evropský informační systém o chemických látkách) ChemDat Merck, Fluka, Databáze DANELA Ekoline s.r.o. Brno

### **Pokyny pro školení:**

Právní osoba anebo podnikající fyzická osoba, nakládající s tímto chemickým přípravkem se musí seznámit s údaji uvedenými v tomto bezpečnostním listu a být proškolená z bezpečnostních pravidel.

**Upozornění:** Bezpečnostní list byl vypracován podle přílohy I. nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.453/2010. Klasifikace byla provedena konvenční výpočtovou metodou. Obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

V Ostravě, 16. 1. 2017

ing. Karel Ospalík  
jednatel



**TRAIVA** s.r.o.  
Pohraniční 104, 703 00 Ostrava 3  
IČ: 25380141, DIČ: CZ25380141  
Tel./fax: 596 123 556  
e-mail: [traiva@traiva.cz](mailto:traiva@traiva.cz)