

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

Eli-Glow Photo-Luminescent Pigments

Datum vytvoření	10. června 2006	Číslo verze	3.0
Datum revize	19. března 2018		

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Látka / směs

Eli-Glow Photo-Luminescent Pigments

směs

Další názvy směsi

Alkaline Earth Aluminates (Europium-doped)

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití směsi

Pigment. Průmyslové a profesionální použití.

Nedoporučená použití směsi

Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Distributor

Jméno nebo obchodní jméno

ELCHEMCo spol. s r.o.

Adresa

Pražská ul. 16, Praha 10, 102 21

Česká republika

Identifikační číslo (IČO)

48036111

Telefon

720 052 229

Email

elchemco@elchemco.cz

Adresa www stránek

www.elchemco.cz

Výrobce

Jméno nebo obchodní jméno

Eli-Chem Resins UK Ltd

Adresa

Astra House The Common Guildford Road , Cranleigh
Surrey GU6 8RZ

Velká Británie

Telefon

+44(0)1483 266636

Email

aram@elichem.co.uk

Adresa www stránek

www.elichem.co.uk

Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list

Jméno

ELCHEMCo spol. s r.o.

Email

elchemco@elchemco.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Aquatic Chronic 2, H411

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

2.2 Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti



Standardní věty o nebezpečnosti

H411

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P273

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

Eli-Glow Photo-Luminescent Pigments

Datum vytvoření 10. června 2006
Datum revize 19. března 2018 Číslo verze 3.0

P391 Uniklý produkt seberte.
P501 Odstraňte obsah odevzdáním ve sběrně nebezpečných odpadů.

2.3 Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2 Směsi

Chemická charakteristika

Hlinitany alkalických zemin dopované europiem.

Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
CAS: 669771-69-1 ES: 416-840-1	Dialuminium x dysprosium y europium (1-x-y) stroncium tetraoxid	>95	Aquatic Chronic 2, H411	

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto Bezpečnostního listu.

Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest, nikdy nevyvolávejte zvracení.

Zvrací-li postižený sám, dbejte aby nedošlo k vdechnutí zvratků.

Při vdechnutí

Okamžitě přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Při namáhavém dýchání podejte kyslík.

Zajistěte lékařské ošetření.

Při styku s kůží

Preventivně omyjte vodou s mýdlem.

Pokud podráždění trvá zajistěte lékařské ošetření.

Při zasažení očí

Vyjměte kontaktní čočky. Při násilně otevřených víčkách vyplachujte 10 - 15 minut čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou.

Pokud podráždění trvá vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití

Dejte vypít větší množství vody a vyvolejte zvracení (pokud není osoba v bezvědomí). Vyhledejte lékaře.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Při styku s kůží

Podráždění, svědění, zčervenání.

Při zasažení očí

Podráždění, zčervenání, slzení, bolest.

Při požití

Poruchy zažívacího ústrojí, bolesti žaludku, zvracení, průjem.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Nasadte symptomatickou a podpůrnou léčbu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

Eli-Glow Photo-Luminescent Pigments

Datum vytvoření	10. června 2006	Číslo verze	3.0
Datum revize	19. března 2018		

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva

Pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý nebo suchý prášek, vodní mlha.

Nevhodná hasiva

Žádná zvláštní.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru mohou vznikat toxické dýmy nebo plyny.

Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolýzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví. Rozkladné produkty mohou obsahovat oxidy hliníku, stroncia, dysprosia a europia.

5.3 Pokyny pro hasiče

Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek.

Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

Zachycené kontaminované hasivo nevylévejte do kanalizace.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Zamezte vzniku prachu.

Používejte ochrannou masku (v případě nedostatečného větrání), rukavice a ochranný oděv.

Izolujte zasažené prostory. Zamezte vstupu nepovolaných osob. Zajistěte dostatečné větrání.

Postupujte podle pokynů, obsažených v oddílech 7 a 8.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Pokud produkt unikl do vodních toků nebo kanalizace nebo kontaminoval zem nebo vegetaci uvědomte odpovědné orgány. Zabraňte vniknutí do půdy nebo spodních vrstev. Zabraňte vniknutí do povrchových vod nebo kanalizace.

Zachyťte kontaminovanou vodu použitou k oplachu znečištěných míst a zlikvidujte ji podle platných předpisů.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zastavte únik. Zamezte vzniku prachu (rozprášení produktu do ovzduší). Uniklý produkt posypejte zeminou nebo pískem a mechanicky převedte do vhodné označené nádoby. Zlikvidujte jako nebezpečný odpad.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

7., 8. a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezte rozprášení produktu od pracovního ovzduší. Je požadováno mechanické větrání nebo místní odsávání. Při nedostatečném větrání použijte ochranou masku s filtrem proti prachovým částicím. Zamezte styku s kůží a očima a oděvem. Znečištěný oděv vyperte. Po práci se důkladně umyjte. Nejezte, nepijte nebo nekuřte při práci s tímto produktem. Zajistěte zařízení na výplach očí.

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

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Skladujte pouze v originálních obalech. Chraňte před sluncem. Chraňte před dětmi. Neskladujte s potravinami, nápoji a krmivými. Za těchto podmínek možno skladovat déle než 24 měsíců.

Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce/směsi

Skladujte v originálních obalech.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Používá se na výrobu předmětů, které mají mít dosvit v temném prostředí, displejů a uměleckých děl. Aplikace je možná v podobě barev, laků, lepidel, plastů apod. Produkt je určen pro průmyslové a spotřebitelské použití.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

Eli-Glow Photo-Luminescent Pigments

Datum vytvoření 10. června 2006
Datum revize 19. března 2018 Číslo verze 3.0

Velká Británie

Název látky (složky)	Typ	Doba expozice	Hodnota	Poznámka	Zdroj
Dialuminium x dysprosium y europium (1-x-y) stroncium tetraoxid (CAS: 669771-69-1)	TWA	8 hodin	10 mg/m ³		UK HSE (EH40)
	TWA	8 hodin	4 mg/m ³	Fr (respirabilní frakce prachu) = 100%	

PNEC

Dialuminium x dysprosium y europium (1-x-y) stroncium tetraoxid

Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty
Sladkovodní prostředí	3,2-6,8 µg/l	
Mořská voda	0,32-0,68 µg/l	
Voda (občasný únik)	3,2-68 µg/l	
Mikroorganismy v čistíčkách odpadních vod	1 mg/l	
Sladkovodní sedimenty	15-46,3 µg/kg	
Mořské sedimenty	1,5-4,63 µg/kg	

8.2 Omezování expozice

Je možno použít místní nebo celkové odvětrání (podle místních podmínek a množství zpracovávané směsi). Umyjte se na konci práce nebo při každé změně pracovního místa a před jídlem, kouřením nebo toaletou. Zajistěte zařízení k výplachu očí.

Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle s bočními kryty vyhovující normě EN 166. Výplach očí by měl být v blízkosti pracoviště.

Ochrana kůže

Ochranný oděv, který poskytuje úplnou ochranu kůže. Rozsah ochrany volte podle typu prováděné práce a množství zpracovávané směsi.

Ochrana rukou: Ochranné rukavice, které poskytují úplnou ochranu - neoprén. Konkrétní typ konzultujte se svým dodavatelem ochranných pomůcek (EN 374) a to zejména podle typu látek (směsí), se kterými bude produkt míchán. Noste ochrannou obuv.

Ochrana dýchacích cest

Pokud není dostatečné větrání, použijte vhodný respirátor nebo masku na ochranu dýchacích orgánů s filtrem proti částicím FFP2 (EN 143).

Konkrétní typ konzultujte se svým dodavatelem ochranných pomůcek.

Pro dlouhodobé nebo intenzivní zpracování materiálu použijte izolační dýchací přístroj.

Tepelné nebezpečí

Neurčeno.

Omezování expozice životního prostředí

Běžná opatření proti úniku do životního prostředí (vod a odpadů).

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

vzhled	prášek
skupenství	pevné při 20°C
barva	slámově žlutý
zápach	bez zápachu
prahová hodnota zápachu	údaj není k dispozici
pH	údaj není k dispozici
bod tání / bod tuhnutí	údaj není k dispozici
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	údaj není k dispozici
bod vzplanutí	>1050 °C
rychlost odpařování	údaj není k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

Eli-Glow Photo-Luminescent Pigments

Datum vytvoření	10. června 2006	Číslo verze	3.0
Datum revize	19. března 2018		

hořlavost (pevné látky, plyny)	údaj není k dispozici
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	
meze hořlavosti	údaj není k dispozici
meze výbušnosti	údaj není k dispozici
tlak páry	údaj není k dispozici
hustota páry	údaj není k dispozici
relativní hustota	údaj není k dispozici
rozpustnost	
rozpustnost ve vodě	300 mg/l (20°C pH 11,35)
rozpustnost v tucích	údaj není k dispozici
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	0 (20°C pH 11,92-11,96)
teplota samovznícení	údaj není k dispozici
teplota rozkladu	údaj není k dispozici
viskozita	údaj není k dispozici
výbušné vlastnosti	neaplikovatelné
oxidační vlastnosti	Není oxidující.

9.2 Další informace

hustota	3,6 g/cm ³
teplota vznícení	údaj není k dispozici
Různá velikost částic (mikrometry): 25-40, 40-60, 75, 100, 200, 500, 1000.	
Částice by měly být dispergovány v nízko, středně nebo vysoce viskózním prostředí, které je čiré a neobsahuje vodu.	

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Při normálních podmínkách je směs stabilní a není těkává.

10.2 Chemická stabilita

Při normálních podmínkách je směs stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Při normálním způsobu použití a skladování nenastávají nebezpečné reakce.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Vlhký vzduch, voda, vlhkost, horko a světlo.

10.5 Neslučitelné materiály

Žádné určité.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Rozkladné produkty mohou obsahovat oxidy hliníku, stroncia, dysprosia a europia.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Dialuminium x dysprosium y europium (1-x-y) stroncium tetraoxid

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LD ₅₀	>2000 mg/kg		Krysa		Eli-Chem
Dermálně	LD ₅₀	>2000 mg/kg				Eli-Chem

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

Eli-Glow Photo-Luminescent Pigments

Datum vytvoření 10. června 2006
Datum revize 19. března 2018 Číslo verze 3.0

Dráždivost

Dialuminium x dysprosium y europium (1-x-y) stroncium tetraoxid

Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh	Zdroj
Inhalačně (prach/mlha)	Slabě dráždí			Eli-Chem

Žiravost / dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Dialuminium x dysprosium y europium (1-x-y) stroncium tetraoxid

Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh	Zdroj
	Slabě dráždí			Eli-Chem

Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Dialuminium x dysprosium y europium (1-x-y) stroncium tetraoxid

Cesta expozice	Výsledek	Doba expozice	Druh	Zdroj
	Slabě dráždí			Eli-Chem

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Dialuminium x dysprosium y europium (1-x-y) stroncium tetraoxid

Výsledek	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Zdroj
Negativní					Eli-Chem

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Dialuminium x dysprosium y europium (1-x-y) stroncium tetraoxid

Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví	Zdroj
			Negativní			Eli-Chem

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Dialuminium x dysprosium y europium (1-x-y) stroncium tetraoxid

Parametr	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví	Zdroj
		Negativní			Eli-Chem

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

Eli-Glow Photo-Luminescent Pigments

Datum vytvoření	10. června 2006	Číslo verze	3.0
Datum revize	19. března 2018		

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Akutní toxicita

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Dialuminium x dysprosium y europium (1-x-y) stroncium tetraoxid

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC ₅₀	6,8 mg/l	96 hod	Ryby		Eli-Chem
EC ₅₀	13 mg/l	48 hod	Vodní bezobratlí		Eli-Chem
EC ₅₀	19-29 mg/l	72 hod	Řasy		Eli-Chem
EC ₅₀	100 mg/l	3 hod	Mikroorganismy		Eli-Chem

Chronická toxicita

Dialuminium x dysprosium y europium (1-x-y) stroncium tetraoxid

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
NOEC	4,6 mg/l	4 den	Ryby		Eli-Chem
LC ₅₀	3,6 mg/l	28 den	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		Eli-Chem

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Údaj není k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál

Neuvedeno.

12.4 Mobilita v půdě

Neuvedeno.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Neuvedeno.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 185/2001 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařízení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění. Vyhláška č. 93/2016 Sb., (katalog odpadů) v platném znění. Vyhláška č. 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů, v platném znění.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

Eli-Glow Photo-Luminescent Pigments

Datum vytvoření	10. června 2006	Číslo verze	3.0
Datum revize	19. března 2018		

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN číslo

UN 3077

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, TUHÁ, J.N.

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

9 Jiné nebezpečné látky a předměty

14.4 Obalová skupina

III - látky málo nebezpečné

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Odkaz v oddílech 4 až 8.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

neuveдено

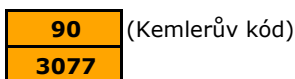
Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti

UN číslo

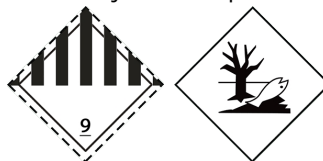
Klasifikační kód

Bezpečnostní značky



M7

9+ohrožující životní prostředí



Letecká přeprava - ICAO/IATA

Balící instrukce pasažér

956

Balící instrukce kargo

956

Námořní přeprava - IMDG

EmS (pohotovostní plán)

F-A, S-F

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 ze dne 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně nařízení (ES) č. 1907/2006 v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečištění a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší v platném znění. Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a jeho prováděcí předpisy v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli v platném znění.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H411

Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

Eli-Glow Photo-Luminescent Pigments

Datum vytvoření	10. června 2006	Číslo verze	3.0
Datum revize	19. března 2018		

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P391	Uniklý produkt seberte.
P501	Odstraňte obsah odevzdáním ve sběrně nebezpečných odpadů.

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
DNEL	Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům
EC ₅₀	Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Pohotovostní plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
IC ₅₀	Koncentrace působící 50% blokádu
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
LC ₅₀	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD ₅₀	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LOAEC	Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
log K _{ow}	Oktan-ol-voda rozdělovací koeficient
MARPOL	Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NOEL	Hodnota dávky bez pozorovaného účinku
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
PNEC	Odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
UN	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

Aquatic Chronic Nebezpečný pro vodní prostředí

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006
(REACH) v platném znění

Eli-Glow Photo-Luminescent Pigments

Datum vytvoření	10. června 2006	Číslo verze	3.0
Datum revize	19. března 2018		

Doporučená omezení použití

neuveveno

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích v platném znění. Zásady pro poskytování první pomoci při expozici chemickým látkám (doc. MUDr. Daniela Pelclová, CSc., MUDr. Alexandr Fuchs, CSc., MUDr. Miroslava Hornychová, CSc., MUDr. Zdeňka Trávníčková, CSc., Jiřina Fridrichovská, prom. chem.). Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)

Hlavní změny provedeny v bodech: 1.-16.

Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje 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.