

# Karta bezpečnostných údajov

v zmysle Nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

Dátum vydania: 6.4.2014

Dátum revízie č.1: -

Názov produktu:

**HAPPY COLOR FLUORESCENTE SPRAY SPRAY**

## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1. Identifikátor produktu

Obchodný názov: **HAPPY COLOR FLUORESCENTE SPRAY SPRAY**

Ďalšie názvy: FLUORESCENČNÝ SPREJ 400 ml

Kód produktu: 88177001/002/003/004/005/006

### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Určené použitie: Fluorescenčná farba na označovanie a dekoráciu vnútorných aj vonkajších povrchov. Ideálna na farbenie bicyklov a motocyklov, ako aj na označovanie miest, kde je znížená viditeľnosť.

Nedoporučené použitie: iné než doporučené

### 1.3. Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Výrobca: SARATOGA INT SFORZA SPA

Miesto podnikania alebo sídlo: Via Edison, 76 20090 Trezzano s/Naviglio Milano, Taliansko

Telefón: 0039 02445731

Fax: 0039 024452742

Dovozca/Distribútor: Zoltán Csiffáry PROFIMAT

Miesto podnikania alebo sídlo: Vlčany 814, 92584 Vlčany, Slovenská republika

Telefón: 031/702 22 22

E-mail: [profimat@profimat.sk](mailto:profimat@profimat.sk)

Meno odborne spôsobilej osoby zodpovednej Ing. Štefan Dragúň - CHEMLEG

za vypracovanie karty bezpečnostných údajov:

Miesto podnikania alebo sídlo: Hviezdoslavova trieda 21, 949 11 Nitra

Telefón: +421 918 641 810

E-mail: [dragun@chemleg.sk](mailto:dragun@chemleg.sk)

### 1.4. Núdzové telefónne číslo

**+421 2 5477 4166 (nepretržitá služba)**

Národné toxikologické informačné centrum, FNŠP Bratislava, Limbová 5, 833 05 Bratislava, SR

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa smernice 67/548/EHS alebo 1999/45/ES

F+, Xi, R12-36-66-67

### 2.2. Prvky označovania

Výstražné symboly a označenie nebezpečenstva:



Mimoriadne horľavý

Dráždivý

**Slovné označenie špecifického rizika (R-vety):**

R12 Mimoriadne horľavý.

R36 Dráždi oči.

R66 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

R67 Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.

**Slovné označenie pre bezpečné použitie (S-vety):**

S2 Uchovávajte mimo dosahu detí.

S16 Uchovávajte mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia.

S23 Nevdychujte aerosóly.

S43 V prípade požiaru použite vodnú sprchu alebo penu.

S45 V prípade nehody alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte označenie látky alebo zmesi).

S51 Používajte len na dobre vetranom mieste.

S9 Uchovávajte nádobu na dobre vetranom mieste.

#### Iné povinné označenia:

"Tlaková nádoba: Chráňte pred slnečným žiarením a teplotami nad 50 °C. Neprepichujte a nespáľujte, a to ani po použití. Nestriekajte do ohňa alebo na žeravé predmety."

**Obsahuje:** acetón, EC 200-662-2; propán, EC 200-827-9; bután, EC 203-448-7; izobután, EC 200-857-2.

Kategória B/e hraničná hodnota VOC (podľa vyhlášky MŽP č. 127/2011 Z.z.): 840 g/l.

Max. obsah VOC (pripravené na použitie): 630,53 g/l.

#### 2.3. Iná nebezpečnosť

Zmes nespĺňa kritériá pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII Nariadenia EU 1907/2006.

V prípade spotrebiteľského balenia obal opatrite hmatovým výstražným trojuholníkom pre ľudí s poruchou zraku a nevidomých.

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

#### 3.2. Zmesi

Nebezpečné zložky:

Názov zložky	acetón	propán	bután
Koncentrácia	40 – 50 %	15 – 20 %	7 – 10 %
CAS	67-64-1	74-98-6	106-97-8
EC	200-662-2	200-827-9	203-448-7
Registračné č.	-	-	-
Symbol	F, Xi	F+	F+
Klasifikácia	GHS02, 07 Horľ. kvap. 2 Dráž. oči 2 Tox. cieľ. org. 3	GHS02, 04 Horľ. plyn 1 Stlač. plyn	GHS02, 04 Horľ. plyn 1 Stlač. plyn
R-vety	11-36-66-67	12	12
H-výroky	H225 H319 H336 EUH066	H220 H280	H220 H280
Signálne slovo	Nebezpečenstvo	Nebezpečenstvo	Nebezpečenstvo
Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)	+	-	-
PBT/vPvB	-	-	-

Názov zložky	butyl-acetát	xylén	izobután
Koncentrácia	7 – 10 %	5 – 7 %	3 – 5 %
CAS	123-86-4	1330-20-7	75-28-5
EC	204-658-1	215-535-7	200-857-2
Registračné č.	-	-	-
Symbol	-	Xn	F+
Klasifikácia	GHS02, 07 Horľ. kvap. 3 Tox. cieľ. org. 3	GHS02, 07 Horľ. kvap. 3 Akút. tox. 4 Akút. tox. 4 Dráž. pokož. 2	GHS02, 04 Horľ. plyn 1 Stlač. plyn
R-vety	10-66-67	10-20/21-38	12
H-výroky	H226 H336 EUH066	H226 H332 H312	H220 H280

		H315	
<b>Signálne slovo</b>	Pozor	Pozor	Nebezpečenstvo
<b>Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL)</b>	+	+	-
<b>PBT/vPvB</b>	-	-	-

Pozn.: Úplné znenie R-viet a H-výrokov je uvedené v oddiele 16.

Hodnoty expozičných limitov, pokiaľ sú stanovené, sú uvedené v bode 8.1.

#### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

##### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

###### Po vdýchnutí:

Preneste postihnutého na čerstvý vzduch. V prípade nevoľnosti vyhľadajte lekára.

###### Po kontakte s pokožkou:

Okamžite si odložte kontaminované oblečenie. Ihneď umyte kontaminované časti tela pod tečúcou vodou a mydlom, aj keby bolo len podozrenie.

###### Po kontakte s očami:

Pri násilne otvorených viečkach okamžite vypláchnite oči veľkým množstvom vody po dostatočne dlhú dobu. Potom sa poraďte s očným lekárom.

###### Po požití:

Nevyvolávajte zvracanie. OKAMŽITE VYHLADAJTE LEKÁRSKU POMOC.

##### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Nie sú uvedené.

##### 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

V prípade nehody, alebo ak sa necítite dobre, okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné ukážte návod na použitie alebo kartu bezpečnostných údajov).

#### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

##### 5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky: Spôsob hasenia prispôsobte podmienkam okolia.

Nevhodné hasiace prostriedky: -

##### 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiari vzniká ťažký dym. Vyhňte sa vdýchnutiu dymov.

##### 5.3. Rady pre požiarnikov

Používajte vhodný dýchací prístroj. Kontaminovanú hasiacu vodu zbierajte oddelene a nevypúšťajte ju do kanalizácie. Pokiaľ je to možné z hľadiska bezpečnosti, presuňte nádoby z ohrozenej oblasti.

#### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

##### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Používajte osobné ochranné pomôcky. Odstráňte všetky zápalné zdroje. Presuňte osoby do bezpečia. Pozri oddiel 7 a 8.

##### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Nenechajte vniknúť produkt do pôdy/podložia. Zabráňte priblíženiu uniknutej látky do povrchových vôd, alebo do kanalizácie. Znečistenú odpadovú vodu zadržte a zlikvidujte ju.

V prípade rozšírenia, alebo vniknutia produktu do kanalizácie alebo do vodných tokov, informujte miestne úrady.

##### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Produkt odstraňujte pomocou vhodného absorpčného materiálu (napr. piesok). Umyte veľkým množstvom vody.

##### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Osobné ochranné prostriedky pozri oddiel 8. Pokyny pre zaobchádzanie s odpadom pozri oddiel 13.

#### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

##### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Vyhňte sa kontaktu s pokožkou a očami, vdychovaniu výparov a hmly. Pri práci nejedzte, nepite, nefajčite. Pozri tiež oddiel 8.

##### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Uchovávajte mimo dosahu otvoreného ohňa, iskier a zdrojov tepla. Vyhnite sa priamym slnečným lúčom. Uchovávajte oddelene od potravín, nápojov a krmív. Skladujte v chladných a dobre vetraných priestoroch. Nekompatibilné materiály: žiadne, pozri tiež oddiel 10.

### 7.3. Špecifické konečné použitie(-ia)

Uvedené v bode 1.2.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

#### 8.1.1. Expozičné limity pre pracovné prostredie

Kontrolné parametre zložiek produktu sú stanovené v Nariadení vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení Nariadenia vlády SR č. 300/2007 Z.z. a Nariadenia vlády SR č. 471/2011 Z.z.

Chemická látka	CAS	NPEL				Poznámka
		priemerný		krátkodobý		
		ppm	mg.m <sup>-3</sup>	ppm	mg.m <sup>-3</sup>	
Acetón	67-64-1	500	1 210	-	-	-
Xylén, zmiešané izoméry	1330-20-7	50	221	100	442	K
n-Butylacetát	123-86-4	100	500	150	700	-

Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) pre chemické faktory sú stanovené priemernou hodnotou a krátkodobou hodnotou. Najvyššie prípustný expozičný limit priemerný predstavuje časovo vážený priemer hodnôt koncentrácií nameraných v dýchacej zóne zamestnanca za osemhodinovú pracovnú zmenu a 40-hodinový pracovný týždeň. Najvyššie prípustný expozičný limit krátkodobý stanovuje povolené krátkodobé prekročenie hodnôt NPEL v dĺžke 15 minút v priebehu zmeny.

K – znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou.

#### 8.1.2. Biologické medzné hodnoty

Biologické medzné hodnoty (BMH) podľa Nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení NV SR č. 300/2007 Z.z. a NV SR č. 471/2011:

Faktor v pracovnom ovzduší	Zisťovaný faktor	Biologická medzná hodnota BMH				Vyšetrovaný materiál	Čas odberu vzorky
		CAS					
Acetón (67-64-1)	Acetón	<b>80 mg.l<sup>-1</sup></b>	1 378 μmol.l <sup>-1</sup>	53,36 mg.g <sup>-1</sup> kreat.	103,9 μmol.mmol <sup>-1</sup> kreat.	M	b

Faktor v pracovnom ovzduší	Zisťovaný faktor	Biologická medzná hodnota BMH				Vyšetrovaný materiál	Čas odberu vzorky
		CAS					
Xylén (všetky izoméry) (1330-20-7)	Xylén	<b>1,5 mg.l<sup>-1</sup></b>	14,6 μmol.l <sup>-1</sup>	-	-	K	b
	Suma kyselín 2,3,4-metylhippurových	<b>2000 mg.l<sup>-1</sup></b>	10 355 μmol.l <sup>-1</sup>	1 334 mg.g <sup>-1</sup> kreat.	781 μmol.mmol <sup>-1</sup> kreat.	M	b

BMH sa zisťujú v krvi alebo v moči.

BMH je vyjadrená

-v mg (μg, μmol, nmol) zisťovaného faktora na 1 liter moču štandardnej hustoty 1,024 g/cm<sup>3</sup> pri teplote 20°C,

-v mg (μg, μmol, nmol) zisťovaného faktora na 1 liter krvi,

-v g (mol, mmol) kreatinínu v moči prepočítaný na obsah kreatinínu 1,50 g.l<sup>-1</sup> moču, resp. 13,26 mmol.l<sup>-1</sup> moču.

Fyziologický rozsah hodnôt kreatinínu je 0,848 – 2,092 g.l<sup>-1</sup> moču (resp. 7 – 18 mmol.l<sup>-1</sup>) pri 24-hodinových vzorkách moču. Pri profesionálnej expozícii a odberoch močov po skončení zmeny (kratšie ako 24-hodinové vzorky močov) sú odporúčané hodnoty kreatinínu v moči 0,5 – 2,5 g.l<sup>-1</sup> moču (resp. 4,86 – 22,mmol.l<sup>-1</sup>moču).

#### Vyšetrovaný materiál:

M – moč

K – krv

E – červené krvinky

P/S – krvná plazma/sérum

#### 8.1.3. Hodnoty DNEL a PNEC

Zatiaľ nie sú k dispozícii.

#### Čas odberu vzorky:

a) žiadne obmedzenia

b) koniec expozície alebo pracovnej zmeny

c) pri dlhodobej expozícii; po viacerých pracovných zmenách

d) pred nasledujúcou pracovnou zmenou

## 8.2. Kontroly expozície

### 8.2.1. Primerané technické a hygienické zabezpečenie

Odporúča sa zabezpečiť dobré vetranie.

### 8.2.2. Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

#### a) Ochrana očí/tváre

Používajte ochranné okuliare v súlade s STN EN 166 „Osobné prostriedky na ochranu očí. Základné ustanovenia.“

#### b) Ochrana kože

##### Ochrana rúk

Používajte ochranné rukavice, ktoré poskytujú komplexnú ochranu, napr. z PVC, neoprénu alebo gumenú. Ochranné rukavice by mali zodpovedať STN EN 374 „Ochranné rukavice proti chemikáliám a mikroorganizmom.“

##### Iná ochrana

Pri normálnom používaní nie je nutná žiadna špeciálna ochrana.

#### c) Ochrana dýchacích ciest

Používajte zodpovedajúce respiračné ochranné pomôcky, napr. CEN/FFP-2(S) alebo CEN/FFP-3(S).

#### d) Tepelná nebezpečnosť

Nevzťahuje sa.

### 8.2.3. Kontroly environmentálnej expozície

Pozri bod 6.2.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad	kvapalina pod tlakom
Farba	rôzna
Zápach	charakteristický pre rozpúšťadlá
Prahová hodnota zápachu	neaplikovateľné
pH	neaplikovateľné
Bod topenia/tuhnutia	neaplikovateľné
Počiatková teplota varu a rozmedzie bodu varu	neaplikovateľné
Horľavosť	mimoriadne horľavý
Horná/dolná hranica výbušnosti	neaplikovateľné
Hustota pár	neaplikovateľné
Bod vzplanutia	0°C
Rýchlosť odparovania	neaplikovateľné
Tlak pár	pri 20°C – 4,0 bar a pri 50°C – 8,0 bar
Relatívna hustota	0,75 – 0,80 g/ml
Rozpustnosť vo vode	nie
Rozpustnosť v tukoch	áno
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda	neaplikovateľné
Teplota samovznietenia	neaplikovateľné
Teplota rozkladu	neaplikovateľné
Viskozita	neaplikovateľné
Výbušné vlastnosti	neaplikovateľné
Oxidačné vlastnosti	neaplikovateľné

### 9.2. Iné informácie

Prchavé CMR látky	0,00 %
Prchavé halogénované látky s R40	0,00 %
Organický uhlík - C	0,00

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Stabilný za normálnych podmienok.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilný za normálnych podmienok.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Za normálnych podmienok skladovania a používania nebezpečné reakcie nenastanú.

#### **10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Stabilný za normálnych podmienok.

#### **10.5. Nekompatibilné materiály**

Vyhňte sa kontaktu s horľavými materiálmi. Výrobok by sa mohol vznietiť.

#### **10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Žiadne.

### **ODDIEL 11: Toxikologické informácie**

#### **11.1. Informácie o toxikologických účinkoch**

Nie sú k dispozícii žiadne toxikologické údaje o zmesi ako celku. Treba teda mať na zreteli koncentráciu jednotlivých látok pre správne zhodnotenie toxikologických účinkov pri vystavení sa výrobku.

Nižšie sú uvedené toxikologické informácie, ktoré sa týkajú hlavných látok prítomných vo výrobku:

acetón, CAS 67-64-1:

LD<sub>50</sub>, orálne, zajac: 5 300 mg/kg

xylen, CAS 1330-20-7:

LD<sub>50</sub>, orálne, potkan: 5 000 mg/kg

#### **11.2. Známe dlhodobé i okamžité účinky a rovnako chronické účinky vyplývajúce z krátkodobej i dlhodobej expozície**

Nie sú uvedené.

### **ODDIEL 12: Ekologické informácie**

#### **12.1. Toxicita**

Používajte podľa štandardných pracovných postupov, zabráňte úniku výrobku do životného prostredia.

#### **12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

Nie sú žiadne dostupné údaje.

#### **12.3. Bioakumulačný potenciál**

Nie sú žiadne dostupné údaje.

#### **12.4. Mobilita v pôde**

Nie sú žiadne dostupné údaje.

#### **12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré boli vyhodnotené ako PBT alebo vPvB.

#### **12.6. Iné nepriaznivé účinky**

Pozri bod 6.2.

### **ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**

#### **13.1. Metódy spracovania odpadu**

Produkt:

Odpad likvidujte v súlade so zákonom č. 223/2001 Z.z. o odpadoch. Recyklovať ak je to možné. Odoslať do zariadení na likvidáciu odpadu, alebo do spaľovní, ktoré podliehajú pravidelnej kontrole. Postupujte podľa platných miestnych a národných prepisov.

Obal:

Číslo skupiny, podskupiny a druhu odpadu (podľa Katalógu odpadov):

15 ODPADOVÉ OBALY, ABSORBENTY, HANDRY NA ČISTENIE, FILTRAČNÝ MATERIÁL A OCHRANNÉ ODEVY INAK NEŠPECIFIKOVANÉ

15 01 OBALY (VRÁTANE ODPADOVÝCH OBALOV ZO SEPAROVANÉHO ZBERU KOMUNÁLNYCH ODPADOV)

15 01 04 obaly z kovu, kategória odpadu "O".

Ak sa tento produkt a jeho obal stanú odpadom, musí konečný užívateľ prideliť zodpovedajúci kód odpadu podľa vyhlášky MŽP SR č. 284/2001 Z.z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov. Odpadové kódy sú odporúčania založené na plánovanom použití tohto produktu. Na základe špecifických podmienok používateľa pre používanie a likvidáciu môžu byť pridelené ďalšie odpadové kódy, podľa určitých okolností.

### **ODDIEL 14: Informácie o doprave**

#### **14.1. Číslo OSN**

UN 1950

#### **14.2. Správne expedičné označenie OSN**

<i>ADR/RID</i>	<i>IMDG/IMO Sea</i>	<i>ICAO Air/IATA</i>
AEROSÓLY, horľavé;	AEROSOLS, flammable;	AEROSOLS, flammable;
<b>14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu</b>		
<i>ADR/RID</i>	<i>IMDG/IMO Sea</i>	<i>ICAO Air/IATA</i>
2	2	2.1
<b>Klasifikačný kód</b>		
5F	-	-
<b>Bezpečnostná značka</b>		
2.1	2.1	2.1
<b>14.4 Obalová skupina:</b>		
<i>ADR/RID</i>	<i>IMDG/IMO Sea</i>	<i>ICAO Air/IATA</i>
aerosól	aerosól	aerosól
<b>14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>		
Marine pollutant:	Marine pollutant	
<b>14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>		
IATA-Passenger Aircraft: ---		
IATA-Cargo Aircraft: 203		
IMDG-Technical name: AEROSOL		
IMDG-Page: F-D, S-U		
<b>14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC</b>		
Tovar nie je prepravovaný ako hromadná, ale ako kusová zásielka, preto zmienené predpisy nie sú relevantné.		

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

- NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 453/2010 z 20. mája 2010, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006.
- NARIADENIE KOMISIE (ES) č. 790/2009 z 10. augusta 2009, ktorým sa na účely prispôsobenia technickému a vedeckému pokroku mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
- Smernica Európskeho parlamentu a Rady 1999/45/ES z 31. mája 1999 o aproximácii zákonov, iných právnych predpisov a správnych opatrení členských štátov o klasifikácii, balení a označovaní nebezpečných prípravkov
- Smernica Rady 67/548/EHS z 27. júna 1967 o aproximácii zákonov, iných právnych predpisov a správnych opatrení týkajúcich sa klasifikácie, balenia a označovania nebezpečných látok
- Zákon č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon)
- VÝNOS Ministerstva hospodárstva Slovenskej republiky č. 3 z 15. apríla 2010, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných požiadavkách na klasifikáciu, označovanie a balenie nebezpečných látok a zmesí
- Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Nariadenie vlády SR č. 471/2011 Z.z., ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 300/2007 Z.z.
- Nariadenie vlády SR č. 46 z 28. januára 2009, ktorým sa ustanovujú požiadavky na aerosólové rozprašovače
- Zákon č. 223/2001 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 284/2001 Z.z. z 11. júna 2001, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov
- Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov

## 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané.

### ODDIEL 16: Iné informácie

#### 16.1. Znenie R-viet a H-výrokov použitých v oddiele 3:

R10 Horľavý.

R11 Veľmi horľavý.

R12 Mimoriadne horľavý.

R20/21 Škodlivý pri vdýchnutí a pri kontakte s pokožkou.

R36 Dráždi oči.

R38 Dráždi pokožku.

R66 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

R67 Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.

H220 Mimoriadne horľavý plyn.

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H280 Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.

H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.

H315 Dráždi kožu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

EUH 066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

#### 16.2. Odporúčania na odbornú prípravu

Zoznámiť pracovníkov s doporučeným spôsobom použitia, povinnými ochrannými prostriedkami, prvá pomoc a zakázanými manipuláciami s produktom.

#### 16.3. Odporúčané obmedzenia z hľadiska používania

Produkt by sa nemal používať pre žiadny iný účel, než je uvedený v bode 1.2. Distribútor nepreberá zodpovednosť pri nesprávnom použití produktu vzhľadom na vyššie uvedené bezpečnostné opatrenia.

#### 16.4. Ďalšie informácie

Ďalšie informácie poskytnú: pozri kap. 1.3.

Táto karta bezpečnostných údajov (KBÚ) spracovaná firmou CHEMLEG je odborným kvalifikovaným materiálom podľa platných právnych predpisov. Akékoľvek úpravy bez súhlasu odborne spôsobilej osoby sú zakázané.

Pri vypracovaní KBÚ sa vychádzalo zo Schedy di sicurezza HAPPY COLOR FLUORESCENTE SPRAY zo dňa 23/3/2011, verzia 4.

#### 16.5. Zdroje kľúčových údajov

Informácie tu uvedené vychádzajú z našich najlepších znalostí a súčasnej legislatívy, predovšetkým zákona č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh (chemický zákon), vrátane vykonávacích predpisov, Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, Nariadenia Komisie (ES) č. 790/2009, Nariadenia Komisie (EÚ) č. 453/2010 a Nariadenia vlády Slovenskej republiky č. 471/2011.

#### 16.6. Zmeny pri revízii karty bezpečnostných údajov