

Bezpečnostní list

Zpracovaný v souladu s Nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, článek 31, příloha II

PRISMA COLOR MARKING SPRAY

Datum vydání : 4.12.2008

Datum revize: 22.3.2010

Číslo revize: 1

Strana 1/7

1. Identifikace látky nebo přípravku a společnosti

1.1. Identifikace látky nebo přípravku

Obchodní název: PRISMA COLOR MARKING SPRAY

1.2. Použití látky nebo přípravku

Speciální barva na značkování venku i v interiéru. Vysoká odolnost vůči vlivům počasí, proti mechanickému zatížení a opotřebením třením. Vysoká krycí schopnost a přilnavost na všem i na mokrých podkladech. Bezolovnatá. Sprej má speciální ventil, který umožňuje stříkat ve všech směrech. Vhodný na označování stromů, zdí, parkovacích ploch, sportovních a dětských hřišť, svodidel, průmyslových prostor, potrubí, ulic a tratí. Použití: Povrch důkladně očistěte od mazu, mastnoty a špíny. Na kovovém povrchu odstraňte rez a ošetřete ochrannou látkou proti rzi. Před použitím protřete dózou 2-3 min. Nanášejte ze vzdálenosti 25-30 cm lehkými pohyby nad povrchem. Při nízkých teplotách zahřejte dózu v teplé vodě na 20-25 °C. Nepoužívejte při teplotě pod 15 °C. Samočisticí ventil.

1.3. Identifikace společnosti

Schuller Eh'klar GmbH A4490

Im Astenfeld 6, A-4490 St. Florian

Tel.: 07224/68200

1.4. **Nouzové telefonní číslo:** Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko

Na Bojišti 1, 128 02 Praha 2

Telefon nepřetržitě: 224 919 293, 224 915 402

2. Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo přípravku

F+ - extrémně hořlavý

Xi - dráždivý



Klasifikace nebezpečného přípravku vyplývá z použití klasifikačních pravidel ze směrnice 1999/45/ES.

2.2. **Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka a životní prostředí**

Přípravek je extrémně hořlavý. Obsahuje extrémně hořlavý plyn. Výpary tohoto produktu jsou těžší než vzduch a mohou se vzduchem tvořit směsi, které jsou výbušné a hořlavé. Přípravek je dráždivý. Při opakovaném styku s kůží může způsobit její vysychání nebo praskání. Vdechování výparů aerosolového přípravku ve zvýšených dávkách při nedostatečném větrání způsobuje zdraví škodlivé účinky. Při překročení teploty 50°C mohou obaly s přípravkem explodovat a vzplanout.

3. Informace o složení látky nebo přípravku

3.1. Obecné vlastnosti

Barva ve spreji, pod tlakem s příměsí rozpouštědel, pryskyřic, barviv, přísad a jako hnací plyn butan-isobutan-propan.

3.2. **Nebezpečné složky obsažené ve výrobku**

Podle nařízení 1907/2006/ES a směrnice 67/548/EHS o sblížení právních a správních předpisů týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných látek a směrnice 1999/45/ES.

Bezpečnostní list

Zpracovaný v souladu s Nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, článek 31, příloha II

PRISMA COLOR MARKING SPRAY

Datum vydání : 4.12.2008

Datum revize: 22.3.2010

Číslo revize: 1

Strana 2/7

Název složky	Obsah (%)	Symbol	R-věty	č. index CEE	č. EINECS	č.CAS
Aceton	30-35 %	F, Xi	11-36-66-67	606-001-00-8	200-662-2	67-64-1
Metoxy-methylethylacetát	3-5 %	Xi	10-36	607-195-00-7	203-603-9	108-65-6
Butylacetát	10-15%		10-66-67	607-025-00-1	204-658-1	123-86-4
Ethylacetát	3 -10%	F, Xi	11-36-66-67	607-022-00-5	205-500-4	141-78-6
Butan-isobutan-propan	30-35 %	F+	12	649-203-00-1	270-705-8	68476-86-8

Kompletní seznam R-vět uveden v bodě 16. Seznam barviv všech barev, včetně jména, CAS čísla a EINECS čísla uveden v bodě 16 tohoto bezpečnostního listu.

4. Pokyny pro první pomoc

- 4.1. Při nadýchání:** Zajistit postiženému přívod čerstvého vzduchu, při potížích vyhledat lékaře. V případě nepravidelného nebo přerušovaného dýchání aplikovat umělé dýchání.
- 4.2. Při styku s kůží:** Ihned odstranit potřísněné oděvy, zasažená místa omývat mýdlovou vodou, použít krém.
- 4.3. Při zasažení očí:** Ihned vyjmout kontaktní čočky, pokud je postižený má. Oči ihned proplachovat tekoucí studenou vodou při otevřených víčkách po dobu 10 minut. Vyhledat lékaře.
- 4.4. Při požití:** Tento způsob není pravděpodobný. Ihned vypláchnout ústa vodou. Nevyvolávat zvracení. Udržovat postiženého v teple a klidu. Přivolat lékaře.

V případě pochybností nebo při přetrvávání příznaků podráždění vyhledat lékařskou pomoc. Nepodávat nic osobě, která je v bezvědomí.

5. Pokyny pro hasební zásah

- 5.1. Vhodné hasební prostředky:** Chemický prášek, CO₂.
- 5.2. Nevhodné hasící prostředky z bezpečnostních důvodů:** Silný proud vody.
- 5.3. Zvláštní nebezpečí:** Provádět zchlazování aerosolových nádob vystavených působení ohně zkráplením vodním proudem. Nádoby s aerosolem se při přehřátí deformují, mohou explodovat a úlomky mohou být vystřelovány do značné vzdálenosti.
- 5.4. Speciální ochranné prostředky:** Působení plyných zplodin vznikajících při hoření může vést k ohrožení zdraví a proto je nutno používat ochrannou masku proti působení zplodin a výparů.

6. Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1. Bezpečnostní opatření pro ochranu osob:** Odstraňte zdroje možného zapálení a příslušný prostor řádně větrejte. Nevdechujte výpary. Zajistěte dobré větrání. Zabraňte kontaktu s očima a pokožkou.
- 6.2. Bezpečnostní opatření na ochranu životního prostředí:** Zabraňte proniknutí do kanalizace nebo do povrchových a podzemních vod.
- 6.3. Doporučené metody čištění a zneškodnění:** Zachytit pomocí vhodného sorpčního materiálu a zajistit odborné zneškodnění. Následná likvidace odpadu vyplývá z doporučení uvedených v bodě 13.

Bezpečnostní list

Zpracovaný v souladu s Nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, článek 31, příloha II

PRISMA COLOR MARKING SPRAY

Datum vydání : 4.12.2008

Datum revize: 22.3.2010

Číslo revize: 1

Strana 3/7

7. Pokyny pro manipulaci a skladování

7.1. Pokyny pro zacházení:

Nádoba je pod tlakem. Neprovádějte perforaci nádob, nezahřívejte je ohněm nebo nepoškozujte uzávěr ani po použití. Nepoužívejte produkt v přítomnosti otevřeného ohně nebo jiných možných zdrojů zapálení. Pracujte pouze v dobře odvětrané místnosti. Nevdechujte výpary. Zabraňte kontaktu přípravku s očima.

7.2. Pokyny pro skladování:

Sklady musí být udržovány v suchu, dobře odvětrané a mimo dosah zdrojů zapálení. Uchovávejte nádoby pouze v originálním obalu a v bezpečné poloze zajištěné proti pádu nebo nárazu. Chraňte před přímým slunečním zářením. Uchovávejte mimo dosah zdrojů tepla při teplotách max. 50°C. Skladujte odděleně od oxidačních činidel, kyselin a hydroxidů, potravin, nápojů a krmiv.

7.3. Pokyny k ochraně proti požáru a explozi:

Udržujte v patřičné vzdálenosti od zápalných zdrojů – nekuřte.

8. Kontrola expozice a ochrana osob

8.1. Limitní hodnoty expozice

Expoziční limity podle přílohy č. 2 nařízení vlády č. 178/2001, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci. Pokud nejsou hodnoty uvedeny, není látka sledována, nebo údaj není v současné době k dispozici.

Nebezpečná látka	PEL mgm^{-3}	NPK – P mgm^{-3}	ES – 8 hodin	ES – 15 minut
Aceton	800	1500	500 ppm 1210 mg/mc	-
Metoxy-methylethylacetát	270	550	50 ppm 275 mg/mc	100 ppm 550 mg/mc
Butylacetát	950	1200	-	-
Ethylacetát	700	900	-	-
Butan-isobutan-propan	-	-	-	-

Poznámka: PEL – přípustné expoziční limity, NPK – P – nejvyšší přípustná koncentrace

8.2. Omezování expozice

- **Omezování expozice pracovníků:** Používejte v dostatečně větraném prostředí. Před přestávkami a na konci práce umýt ruce. Nevdechujte výpary.
- **Ochrana dýchacích orgánů:** Při nedostatečném větrání použijte ochrannou masku.
- **Ochrana rukou:** Ochranné rukavice.
- **Ochrana očí:** Ochranné brýle.
- **Ochrana pokožky:** Pracovní antistatický oděv.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Obecné informace

Výrobek: tlaková nádoba se základní látkou a zkapalněným plynem
Skupenství: aerosol
Zápach: charakteristický
Barva: různé barvy

Bezpečnostní list

Zpracovaný v souladu s Nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, článek 31, příloha II

PRISMA COLOR MARKING SPRAY

Datum vydání : 4.12.2008

Datum revize: 22.3.2010

Číslo revize: 1

Strana 4/7

9.2. Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

Hodnota pH:	neuvádí se
Specifická hmotnost při 20°C:	0,73 ± 0,01 kg/dm ³
Rozmezí varu:	-40°C/ +120°C
Bod vzplanutí:	< -50°C
Bod samovznícení:	> 300°C
Rozpustnost ve vodě:	částečně rozpustný
Meze exploze:	1,8 objem. % - 9,5 objem. %
Tlak:	při 20°C 5,0 ± 0,2 bar
Viskozita:	nestanovuje se
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	nevhodný k úpravě
Hustota par:	> 2
Spalné teplo:	> 20 KJ/g

10. Stálost a reaktivita

10.1. Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat

Nádoby s aerosolem se při přehřátí na teplotu vyšší než 50°C mohou deformovat, explodovat a úlomky mohou být vystřelovány do značné vzdálenosti. Při dodržení podmínek skladování a manipulace nehrozí uživatelům nebezpečí.

10.2. Materiály, kterých je třeba se vyvarovat

Skladujte odděleně od oxidačních činidel, silných kyselin a hydroxidů (mohou vyvolat korozivní účinky na obalech přípravku).

10.3. Nebezpečné produkty rozkladu

V případě požáru nebo exploze mohou vznikat neúplným shořením organické směsi - oxidy uhlíku.

11. Toxikologické informace

11.1. Účinky nebezpečné pro zdraví plynoucí z expozice přípravku

Nebezpečná látka	DL50: požití, krysa: mg/kg	DL50 styk s pokožkou, králík: mg/kg	CL50 krysa : mg/l/4h
Aceton	>5000	>20000	>50
Metoxy- methylethylacetát	5155	>2000	37.5
Butylacetát	>10000	>5000	>20
Ethylacetát	>5000	>18000	44

11.2. Primární dráždivé účinky

- **Při požití:** Při požití může dojít k podráždění trávicího ústrojí a ke škodlivým účinkům na ledviny, játra a centrální nervový systém. Příznaky se objevují ve formě žaludeční nevolnosti, zvracení, svalové ochablosti a bolení hlavy.
- **Při vdechnutí:** Při vdechnutí může v případě koncentrací přesahujících povolené meze dojít k podráždění sliznic dýchacího ústrojí a vstřebávání látky smyslovým ústrojím. Příznaky se objevují ve formě žaludeční nevolnosti, zvracení a bolení hlavy.
- **Při styku s pokožkou:** Delší kontakty s pokožkou může způsobit mírné podráždění pokožky, přípravek má odmašťující účinek.
- **Při styku s očima:** Přímý kontakt s očima může způsobit podráždění zrakového ústrojí.

Bezpečnostní list

Zpracovaný v souladu s Nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, článek 31, příloha II

PRISMA COLOR MARKING SPRAY

Datum vydání : 4.12.2008

Datum revize: 22.3.2010

Číslo revize: 1

Strana 5/7

12. Ekologické informace

12.1. Ekotoxicita: Nutno zabránit proniknutí do povrchových a podzemních vod.

12.2. Mobilita: Hnací plyn a rozpouštědla se rychle rozptylují ve vzduchu, neznečišťují půdu.

12.3. Persistence a rozložitelnost: Hnací plyn a rozpouštědla se rozkládají rychle vlivem fotochemické reakce.

12.4. Bioakumulativní potenciál: Hnací plyn a rozpouštědla mají nízký rozdělovací koeficient n-oktanol/voda a nejsou definovány jako bio kumulativní.

12.5. Výsledky posouzení PBT: Složky přípravku uvedené v bodě 3 nejsou definovány jako persistentní, bio kumulativní a toxické pro životní prostředí.

12.6. Jiné nepříznivé účinky: Množství těkavých organických sloučenin VOC je max. 665g/l.

13. Pokyny pro odstraňování

Doporučení: Předat ke zneškodnění pouze firmě oprávněné podle zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech, k nakládání s tímto druhem odpadu. Produkt nesmí být zneškodňován se směsným komunálním odpadem.

Znečištěné obaly: Zneškodnit v souladu s požadavky zákona č.185/2001 Sb., o odpadech.

14. Informace pro přepravu

Pozemní přeprava	ADR/RID	číslo UN: 1950	třída: 2
Námořní doprava	IMDG - IMO	číslo UN: 1950	třída: 2,1
Letecká doprava	IATA - ICAO	číslo UN: 1950	třída: 2,1

15. Informace o právních předpisech

Na látku / přípravek se vztahují následující právní předpisy :

Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých dalších zákonů ve znění pozdějších a souvisejících předpisů.

Symbol (y): **F+, Xi**



R - věty: R12 – Extrémně hořlavý

R36 – Dráždí oči

R66 – Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

R67 – Vdechování par může způsobit ospalost a závratě

S - věty: S2 – Uchovávejte mimo dosah dětí

S23 – Nevdechujte aerosoly

S25 – Zamezte styku s očima

S26 – Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

S46 – Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

S51 – Používejte pouze v dobře větraných prostorách

Bezpečnostní list

Zpracovaný v souladu s Nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, článek 31, příloha II

PRISMA COLOR MARKING SPRAY

Datum vydání : 4.12.2008

Datum revize: 22.3.2010

Číslo revize: 1

Strana 6/7

Nádoba je pod tlakem, neprovádějte perforaci, nepalte po použití. Chraňte před slunečními paprsky a nevystavujte teplotám nad 50°C. Nerozprašujte aerosol z nádoby nad plamenem nebo nad rozžhaveným tělesem.

16. Další informace

16.1. Seznam R-vět:

R10 - Hořlavý

R11 – Vysoce hořlavý

R12 – Extrémně hořlavý

R36 – Dráždí oči

R66 – Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

R67 – Vdechování par může způsobit ospalost a závratě

16.2. Seznam barviv všech barev

Barva	C.I. označení	C.I. číslo	Číslo CAS	Číslo EINECS
Oranžová	Oranžová 5	12075	3468-63-1	222-429-4
Modrá	Modrá 15	74160	147-14-8	205-685-1
Žlutá	Žlutá 74	11741	6358-31-2	228-768-4
Žlutá oxid	Žlutá 42	77492	51274-00-1	257-098-5
Černá	Černá 6/7	77266	1333-86-4	215-609-9
Fialová	Fialová 23	51319	6358-30-1	228-767-9
Červená	Červená 48:2	15865	7023-61-2	230-303-5
Červená oxid	Červená 101	77491	1309-37-1	215-168-2
Bílá	Bílá 6	77891	13463-67-7	236-675-5
Zelená	Zelená 7	74260	1328-53-6	215-524-7
Červená	Červená 122	73915	980-26-7	213-561-3
Žlutá	Žlutá 83	21108	5567-15-7	226-939-8

16.3. Upozornění

Údaje uvedené v tomto bezpečnostním listu odpovídají současným technickým znalostem. Výrobek smí být použit pouze způsobem uvedeným v technické dokumentaci výrobku. Bezpečnostní list je sestaven na základě přílohy č. II Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky. Údaje zde obsažené nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci. Údaje nejsou jakostní specializací výrobku. Důvodem nového vystavení bezpečnostního listu je změna právních předpisů a doplnění údajů o chemických látkách.

16.4. Pokyny pro školení

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být organizací v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Právnícká osoba anebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s tímto chemickým přípravkem, musí být proškolená z bezpečnostních pravidel a údajů uvedenými v bezpečnostním listu.

Bezpečnostní list

Zpracovaný v souladu s Nařízením Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, článek 31, příloha II

PRISMA COLOR MARKING SPRAY

Datum vydání : 4.12.2008

Datum revize 22.3.2010

Číslo revize: 1

Strana 7/7

16.5. Používaná legislativa

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, zákon č.356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a změně některých zákonů, vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků, vyhláška č.234/2004 Sb., o možném použití alternativního nebo jiného odlišného názvu nebezpečné chemické látky v označení nebezpečného chemického přípravku a udělování výjimek na balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků, vyhláška č. 221/2004 Sb., kterou se stanoví seznamy nebezpečných chemických látek a nebezpečných chemických přípravků, jejichž uvádění na trh je zakázáno nebo jejichž uvádění na trh, do oběhu nebo používání je omezeno, zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě, zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, nařízení vlády č. 178/2001, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií, vyhláška č.48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, sdělení č. 14/2007 Sb.m.s. (ADR), sdělení č. 19/2007 Sb.m.s. (RID), české státní normy.

16.6. Zpracovatel bezpečnostního listu

Ing. Michala Suchanová, tel.: 724 614 558, e-mail: michala.suchanova@ecotrend.cz