



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Bezpečnostní list zpracovaný podle vyhlášky č. 231/2004 Sb., kterou se stanoví podrobný obsah bezpečnostního listu k nebezpečné chemické látce a chemickému přípravku

Datum vydání: 15.05.2004

Datum revize: 11.05.2006

Název výrobku:

FLUO MARKER +

1. Identifikace látky nebo přípravku, výrobce, dovozce, prvního distributora nebo distributora

1.1 Obchodní název: FLUO MARKER +

1.2 Použití: Značkovací barva pro profesionální použití v aerosolovém balení, lesnický značkovač.

1.3 Výrobce: SOPPEC

ZI 16440 NERSAC, FRANCE Telefon: 0545909312 Fax: 0545905867

Identifikace dovozce, prvního distributora nebo distributora:

SILVATECH, a.s.

IČ: 281 96 384

Sídlo: Třebíčská 74B

594 01

Velké Meziříčí

Tel: 566 655 555

Fax: 800 172 579

1.4 Nouzové telefonní číslo:

Toxikologické informační středisko

Praha 2, Na Bojišti 1 ,tel: **224 919 293**

2. Informace o složení

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

Chemický název	Indexové číslo	Číslo ES	CAS	Symbole Věty R, S	Obsah v % hmotnosti
Etylacetát	205-500-4	607-022-00-5	141-78-6	Xi, F R 11-36-66-67	> 10 až < 25%
Propan	200-827-9	601-003-00-5	74-98-6	F+ R 12	> 10 až < 25%
Butan a izobutan	203-448-7	601-004-00-0	106-97-8	F+ R 12	> 10 až < 25%
Benzinová frakce (ropná), hydrogenovaná těžká	265-150-3	S0001	64742-48-9	Xn R 10-65-66-67	> 10 až < 25%

3. Údaje o nebezpečnosti látky

3.1 Klasifikace látky

Tento přípravek je klasifikován jako:

Extrémně hořlavý

3.2 Nejdůležitější nepříznivé účinky na zdraví při používání přípravku

Opakovaná expozice může způsobit suchost nebo popraskání kůže
Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

4. První pomoc

4.1 Všeobecné pokyny:

Pokud symptomy přetrvávají nebo v případě pochybností vždy přivolejte lékaře.

Pokud je postižená osoba v bezvědomí, nikdy jí nepodávat tekutiny.

4.2 Při nadýchání

Při nadýchání velkého množství přípravku přemístěte postiženou osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v klidu a v teple.

4.3 Při styku s kůží

Svlékněte znečištěný oděv. Pokožku umyjte důkladně vodou a mýdlem nebo obvyklým čistícím prostředkem. Nepoužívejte rozpouštědla nebo ředidla.

4.4 Při zasažení očí

Při kontaktu s očima důkladně opláchnout velkým množstvím měkkou a čistou vodou po dobu 15-ti minut. Víčka postižené osoby musí být násilně otevřená. V případě zarudnutí, bolesti nebo zhoršení vidění přivolejte lékaře.

4.5 Při požití

V případě polknutí malého množství (ne více než jeden hlt) vypláchněte ústa vodou a konzultujte s lékařem.

V případě polknutí většího množství nebo při nehodě přivolejte lékaře pro případné následné ošetření v nemocnici.

Lékaři předložte etiketu přípravku.

5. Opatření pro hasební zásah

Pro hašení malých požárů jsou vhodná hasiva jako hasící prášek, kysličník uhličitý (CO₂) a jiné hasící plyny.

5.1 Vhodná hasiva

Kysličník uhličitý

Hasící prášek

Pěna 60

5.2 Nevhodná hasiva

Nepoužívat vodu.

5.3 Zvláštní pokyny

Při hašení používat ochranný oděv.

Preventivně ochlazovat postřikováním vodou obaly v blízkosti plamene, aby se zabránilo roztržení nádob pod tlakem.

Zabraňte vniknutí zbytků po požáru do kanalizace.

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob

Odstraňte všechny možné zdroje iniciace. Postarejte se o dostatečné větrání. Zabraňte vdechování par. Viz bezpečnostní opatření bod 7 a 8.

6.2 Metody zachycení

K odstranění rozlitého přípravku použijte nehořlavé absorpční materiály jako je např. písek, zemina, VAPEXapod.

Zachycený materiál likvidovat podle zákona o odpadech.

Zabraňte úniku do kanalizace. Pokud dojde k úniku, je zapotřebí okamžitě uvědomit příslušné instituce (HZS a orgány životního prostředí).

6.3 Metody čištění

Pro čištění používejte detergenty, nepoužívejte rozpouštědla.

7. Pokyny pro zacházení a skladování

Pokyny k bezpečnému nakládání

S tímto produktem nakládat pouze v dobře odvětrávaných prostorách.

Páry jsou těžší než vzduch. Mohou se rozprostřít nad podlahou a vytvořit výbušnou směs.

Při práci s tímto přípravkem zamezte vytvoření výbušné koncentrace ve vzduchu, zamezte překročení limitní koncentrace par v pracovním prostředí.

Nestříkejte do ohně nebo na rozžhavený materiál.

Požadavky na skladování

Nepoužívejte přípravek v prostorách s otevřeným ohněm nebo jinými zdroji vznícení. Zajistěte, aby elektrická zařízení měla odpovídající ochranu pro dané prostředí. Obaly uchovávejte dobře uzavřené a oddělené od zdrojů tepla, jiskření a otevřeného ohně. Používejte nářadí pro práci v tomto prostředí. Dodržujte zákaz kouření. Zamezte přístupu nepovolaných osob. Podlaha skladu musí být nepropustná a musí tvořit záchytnou jímku, aby v případě rozlití kapalina nepronikla mimo tento prostor.

Další pokyny

Nádoby skladujte pevně uzavřené. Dodržujte opatření uvedená na etiketě a zásad bezpečné práce. Obaly, které byly otevřeny, musí být po použití opět pevně uzavřeny a uloženy nastojato. Zabraňte vdechování par.

Obaly skladovat na suchém dobře odvětrávaném místě. Při práci s tímto přípravkem nejezte, nepijte a nekuřte. Nikdy násilně obal neotvírejte. Obal neprorážíte a nespalujte ani po vyprázdnění.

Uchovávejte mimo dosah zdrojů vznícení - Zákaz kouření.

Obal je pod tlakem, chraňte před slunečním světlem, nevystavujte teplotám přesahujícím 50 °C.

Uchovávejte mimo dosah dětí.

8. Kontrola expozice a ochrana osob

Zajistěte dostatečné odvětrávání např. pomocí ventilátorů a pomocí vhodného centrálního odtahu.

8.1 Složky, jejichž mezní hodnoty je nutné kontrolovat (maximální pracovní koncentrace)

Maximální pracovní koncentrace

Složka	Číslo CAS	Koncentrace (ppm)	Koncentrace (mg/m ³)
Propan	74-98-6	1000	1800
Butan a izobutan	106-97-8	1000	2400
Etylacetát	141-78-6	400	1500

8.2 Ochrana dýchacích orgánů

Pokud koncentrace přesahuje expoziční limity, je nutné použít dýchací ochranný přístroj.

8.3 Ochrana rukou

Kůži je možné chránit nanesením ochranného krému, který by ale neměl být nanášen po kontaktu s produktem. Z důvodu přítomnosti rozpouštědla používejte ochranné rukavice neoprénové nebo z nitrilové gumy.

8.4 Ochrana očí

Ochranné brýle.

8.5 Obecné pokyny

Zabránit kontaktu s očima a pokožkou.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Forma:	Plyn
Charakter přípravku (kyselý/zásaditý):	Není významný
Bod vzplanutí: Destilační bod: Tenze par:	<0 °C
Hodnota pH: Samozápalnost: Teplota rozkladu:	< 35 °C Nespecifikována Není
Průměrná destilační teplota rozpouštědel:	významná Není
Hustota (20 °C): Rozpustnost ve vodě:	specifikováno. Není
Vzhled výrobku:	uvedeno. Není uvedeno. < 1 g/cm ³ Nerozpustný Aerosol na zkapalněný plyn, pod tlakem (směs izobutanu a propanu).

10. Stabilita a reaktivita

Látky, kterých je třeba se vyvarovat:

Při vystavení vysokým teplotám se z přípravku mohou uvolňovat nebezpečné látky jako je oxid uhelnatý a uhlíčitý, kouř a oxidy dusíku.

Nesmí být zároveň přítomno cokoli hořící nebo předmět s horkým povrchem.

Nebezpečné rozkladné produkty

Neuvádí se.

11. Toxikologické informace

Akutní toxicita, dráždivost, senzibilita:

Není uvedeno.

Vystavení se koncentrace výparů rozpouštědla obsaženého v přípravku, přesahující expoziční limit, může být zdraví škodlivé, jako :

Dráždí sliznice a dýchací cesty, ledviny, játra a centrální nervový systém. Mezi příznaky patří bolesti hlavy, necitlivost, závratě, únava, svalová astenie a v extrémních případech ztráta vědomí. Proloužený nebo opakovaný kontakt s přípravkem může odmastit kůži a vyvolat nealergenní záněty kůže v místech zásahu pokožky tekutinou/parami.

Při zasažení očí způsobuje podráždění a vratná poškození.

12. Ekologické informace

Údaje k eliminaci, perzistenci a odbourávání

Nejsou uváděny žádné informace o tomto přípravku.

13. Pokyny pro likvidaci

Zabránit úniku do kanalizace nebo vodních toků.

Odpady

Proveďte recyklaci nebo zlikvidujte podle platného zákona o odpadech, případně se obraťte na příslušnou provozovnu, která odpadový materiál recykluje nebo likviduje.

Neznečištěte půdu nebo spodní vody, odpadovým materiálem neznečištěte životní prostředí.

Znečištěné obaly

Likvidovat jen obaly, které jsou zcela vyprázdněny. Etikety na obalech neodstraňovat.

Katalogové číslo odpadu podle Katalogu odpadů:

16 05 04 Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky

14. Informace pro přepravu

Přípravek musí být přepravován v souladu s ustanovením ADR pro pozemní přepravu, pro vlakovou přepravu RID, pro námořní přepravu IMDG a pro leteckou přepravu ICAO/IATA.

Pozemní přeprava (ADR / RID):

Označení nákladu	Obaly na aerosoly pod tlakem
Třída /klasifikační kód	2/5F
Číslo UN	1950

Poznámka

Doprava jako „LQ2 - omezené množství“ podle kapitoly 3.4 ADR

Námořní přeprava IMDG

Označení nákladu	AEROSOL
Třída	2/SP63
Číslo UN	1950

Letecká přeprava (ICAO / IATA):

Označení nákladu	AEROSOL, FLAMMABLE
Třída	2
Číslo UN	1950

15. Informace o právních předpisech

Pokyny pro označení:

Tento produkt je označen ve smyslu zákona č. 356/2003 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích, ve znění pozdějších předpisů.

Označení

F+



Extrémně hořlavý

R-věty

12	Extrémně hořlavý
66	Častý kontakt může způsobit ztvrdnutí nebo popraskání kůže
67	Páry mohou způsobit ospalost a omámenost S-

věty

2	Uchovávejte mimo dosah dětí.
16	Uchovávejte mimo dosah zdroje zapálení - Zákaz kouření.
23	Nevdechujte aerosoly.
24	Zamezte styku s kůží
51	Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

Nádoba je pod tlakem. Chraňte před přímým slunečním světlem, nevystavujte teplotám přesahujícím 50 °C

Obal neprorázejte a nespalujte ani po vyprázdnění. Uchovávejte mimo dosah zdrojů vznícení. Nestříkejte do otevřeného ohně a na vznětlivé materiály.

Nepoužívejte v uzavřeném prostoru. Používejte pouze pro účely, pro které je výrobek určen.

Nádobku chraňte a používejte mimo jakýkoliv iniciační zdroj hoření, jiskření a mimo elektrický stroj vchodu.

16. Další informace

Vzhledem k tomu, že o pracovních podmínkách uživatele nejsou žádné informace, spočívají informace v předkládaném bezpečnostním listě na stavu znalostí a na stavu mezinárodních a národních zákonů.

Bez předchozího doplnění písemných pokynů pro manipulaci smí být produkt používán jen pro účely uvedené v odstavci 1.

Uživatel je zodpovědný za to, že jsou učiněna všechna opatření pro dodržení zákonných požadavků. Údaje popisují výlučně bezpečnostní požadavky produktu.

Plná znění R vět uvedených v odstavci č. 2:

R10	Hořlavý
R11	Vysoce hořlavý
R12	Extrémně hořlavý
R36	Dráždí oči
R65	Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic
R66	Opakovaná expozice může způsobit suchost nebo popraskání kůže
R67	Výpary mohou způsobit ospalost nebo závratě