

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Smartfluids mlha

Datum vytvoření: 5. 5. 2009

1. Identifikace látky a společnosti

1.1. Identifikace látky nebo přípravku

Název: Smartfluids mlha
Synonyma: Smartfluids Standart Light
Smartfluids Standart Medium
Smartfluids Standart Heavy
Smartfluids Premium Light
Smartfluids Premium Medium
Smartfluids Premium Heavy
Smartfluids Haze

1.2. Použití látky nebo přípravku

Přípravek. Kapaliny pro výrobky umělé mlhy.

1.3. Identifikace společnosti

Výrobce: Karel Srbecký - SAYPH
Adresa: Školní 401, 43942 POSTOLOPRTY
Tel. +420 608 463 319
Fax -

Odborně způsobilá osoba odpovědná za bezpečnostní list: info.bl@email.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2
Tel.: 224 919 293 nebo 224 915 402 nebo 224 914 575 – nepřetržitě

2. Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo přípravku

Přípravek není klasifikován jako nebezpečný ve smyslu zákona č. 356/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

2.2. Rizika, která látka nebo přípravek představuje pro člověka a životní prostředí

Nepříznivé fyzikálně-chemické účinky:

-

Nepříznivé účinky na lidské zdraví:

Přípravek není klasifikován jako nebezpečný.

Nepříznivé účinky na životní prostředí:

Nepředpokládá se, že může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky v životním prostředí.

Jiná rizika:

-

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Smartfluids mlha

Datum vytvoření: 5. 5. 2009

3. Složení/informace o složkách

3.1. Obecný popis složek přípravku

Vodný roztok níže uvedených látek.

2,2 - Etylendioxydiethanol ES203-953-2; CAS112-27-6
Propan-1,2-diol ES 200-338-6; CAS57-55-6

3.2. Látky, které představují nebezpečí pro zdraví nebo životní prostředí

-

4. Pokyny pro první pomoc

4.1. Všeobecné pokyny

-

4.2. Při nadýchání

Při silném nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch. při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc.

4.3. Při styku s kůží

Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem.

4.4. Při zasažení očí

Při násilně otevřených víčkách vyplachujte 10 - 15 minut čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

4.5. Při požití

Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Vypláchněte ústa vodou.

5. Opatření pro hašení požáru

5.1. Vhodná hasiva

tříštěný proud vody, pěna odolná alkoholu, plyn – oxid uhličitý, hasící prášek

5.2. Hasiva, která z bezpečnostních důvodů nelze použít

plný proud vody

5.3. Zvláštní nebezpečí způsobené expozicí látky nebo přípravku, produktům hoření nebo vznikajícím plynům

Při požáru může docházet k vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého.

5.4. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

Při požáru použijte v případě nutnosti izolační dýchací přístroj.

5.5. Další údaje

-

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Smartfluids mlha

Datum vytvoření: 5. 5. 2009

6. Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. V uzavřených prostorách, zvláště při vyšších teplotách trietylenglykolu ochrana dýchacích orgánů. Postupujte podle pokynů, obsažených v kapitolách 7 a 8.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.

6.3. Metody čištění

Uniklou kapalinu odčerpajte, zbytek pokryjte vhodným (nehořlavým) absorbujícím materiálem (písek, křemelina, zemina a jiné vhodné absorpční materiály, apod.), shromážděte v dobře uzavřených nádobách a odstraňte dle bodu 13. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy. Při úniku velkých množství přípravku informujte hasiče a odbor životního prostředí Obecního úřadu obce s rozšířenou působností.

6.4. Další upozornění

-

7. Zacházení a skladování

7.1. Zacházení

Přípravek používejte jen v místech, kde nepřichází do styku s otevřeným ohněm a jinými zápalnými zdroji. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle kapitoly 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Prostory pravidelně větrat.

7.2. Skladování

Składujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených. Neskladovat společně s oxidačními činidly.

7.3. Specifické/specifická použití

-

8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Limitní hodnoty expozice

-

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Omezování expozice pracovníků

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání.

Ochrana dýchacích cest

Při normálních podmínkách není nutná. Při vzniku vysokých koncentrací nebo při výskytu aerosolu maska s filtrem proti organickým parám nebo dýchací izolační přístroj.

Ochrana rukou

Ochranné rukavice odolné glykolům (ne gumové) - nitrilkaučuk, chloroprenkaučuk, polyvinylchlorid.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Smartfluids mlha

Datum vytvoření: 5. 5. 2009

Ochrana očí

Těsnící ochranné brýle při manipulaci.

Ochrana kůže

Ochranný pracovní oděv. Při znečištění pokožky ji důkladně omýt.

8.2.2. Omezování expozice životního prostředí

-

9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Obecné informace

Vzhled

Skupenství: kapalné

Barva: bezbarvý

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

Bod varu: data neudána

Bod vzplanutí: data neudána

Meze výbušnosti: data neudána

Rozpustnost ve vodě: rozpustný

9.3. Další informace

-

10. Stálost a reaktivita

10.1. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Teplo, oheň, denní světlo, zdroje vznícení. Za normálního způsobu použití je přípravek stabilní, k rozkladu nedochází.

10.2. Materiály, kterých je třeba se vyvarovat

Chraňte před silnými oxidačními činidly, zinkem.

10.3. Nebezpečné produkty rozkladu

Vlivem rozkladu teplem mohou vzniknout oxidy uhlíku CO, CO₂. Může docházet ke tvorbě kyseliny mléčné, octové, pyrohroznové, aldehydů.

11. Toxikologické informace

11.1. Akutní toxicita

Akutní toxicita složek přípravku:

Monopropylenglykol (CAS 57-55-6):

Orálně: LD₅₀ (potkan) >2000 mg/kg

Dermálně: LD₅₀ (králík) >5000 mg/kg

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Smartfluids mlha

Datum vytvoření: 5. 5. 2009

11.2. Nepříznivé účinky na zdraví způsobené expozicí látky nebo přípravku

Při víceleté práci v prostředí s koncentrací triethylenglykolu okolo 150 mg/m³ nebylo u pracovníků zjištěno žádné poškození zdraví. Kontakt s očima může způsobit podráždění očí. Přímý kontakt látky nebo výparů s očima může způsobit zčervenání, slzení a bodavé pocity. Vdechnutí Výpary mohou působit dráždivě na nervový systém (bolesti hlavy, ospalost, ztráta koordinace a pocit únavy). Kontakt s pokožkou může způsobit podráždění kůže. Dlouhodobější kontakt s kůží může způsobovat zčervenání, pálení, vysušení a popraskání kůže. Požití Po požití většího množství látky mohou nastat zažívací problémy a poruchy nervového systému. Individuálně se mohou vyskytnout také ledvinové problémy. Chronická toxicita Pro přípravek nestanovena. Senzibilizace Pro přípravek nestanovena, není pravděpodobná.

Karcinogenita Pro přípravek nestanovena.

Mutagenita Pro přípravek nestanovena.

Reprodukční toxicita Pro přípravek nestanovena.

12. Ekologické informace

12.1. Ekotoxicita

Akutní toxicita složek přípravku pro vodní organismy:

Monopropylenglykol (CAS 57-55-6):

LC50 Ryby (Pstruh duhový) >100 mg/l

EC50 Dafnie (Daphnia magna) >100 mg/l

EC50, 72 hod. Vodní rostliny >100 mg/l

Mikroorganismy působení na aktivovaný kal >5000 mg/l

Triethylenglykol (CAS 112-27-6):

LC50 Ryby 1700 mg/l

12.2. Mobilita

Monopropylenglykol je zcela mísitelný s vodou.

12.3. Perzistence a rozložitelnost

Monopropylenglykol: je lehce biologicky rozložitelný: > 70 % úbytek DOC (28 dní/OECD 301 A).

Chemická spotřeba kyslíku CHSK: 1,585 mg/g.

Triethylenglykol: Biologická degradabilita je v přírodě malá, stálá chemická látka.

12.4. Bioakumulační potenciál

Vzhledem k rozdělovacímu koeficientu n-oktanol/voda (log Pow) se neočekává hromadění v organismech.

12.5. Výsledky posouzení PBT

Není k dispozici.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

-

13. Pokyny pro odstraňování

13.1. Vhodné metody likvidace látky/přípravku a jakéhokoli znečištěného obalu

Postupujte podle předpisů o zneškodňování zvláštních odpadů na zajištěné skládce pro tyto odpady nebo ve spalovacím zařízení pro nebezpečné odpady. (Zákon □.185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů)

Materiál/přípravek/zbytky:

Druh odpadu **Název odpadu** **Kategorie odpadu**

07 07 04 Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy N

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Smartfluids mlha

Datum vytvoření: 5. 5. 2009

Znečištěný obalový materiál:

Druh odpadu Název odpadu Kategorie odpadu

15 01 02 Plastové obaly

Obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařazení.

13.2. Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění.

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech v platném znění.

Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů v platném znění.

Vyhláška č. 381/01 Sb., katalog odpadů v platném znění.

Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

14. Informace pro přepravu

ADR – silniční přeprava, RID – železniční přeprava

-

IMDG – přeprava po moři:

-

ICAO/IATA – letecká přeprava:

-

15. Informace o předpisech

15.1. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení o chemické bezpečnosti nebylo zatím provedeno.

15.2. Informace k ochraně zdraví, bezpečnosti a ochraně životního prostředí, které musí být uvedeny na štítku

Přípravek nemusí být dle zákona č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích, ve znění pozdějších předpisů (zákon č. 440/2008) a dle jeho prováděcích předpisů na etiketě označen.

Výstražný symbol: -

Nebezpečné látky: -

R-věty:

-

S-věty:

-

Označení specifického nebezpečí

-

Označení pro aerosolová balení

-

15.3. Specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí na úrovni Společenství

Směrnice EU 67/548/EWG nebo 1999/45/EG, nařízení 1907/2006/ES (REACH).

15.4. Vnitrostátní právní předpisy provádějící tato ustanovení a další vnitrostátní předpisy použitelné pro tento případ

Zákon č. 356/2003 Sb., chemických látkách a chemických přípravcích, ve znění pozdějších předpisů, vyhláška č. 232/2004 Sb., kterou se provádějí některá ustanovení zákona o chemických látkách a chemických přípravcích a o změnách některých zákonů, týkající se klasifikace, balení a označování nebezpečných chemických látek a chemických přípravků, ve znění pozdějších předpisů.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

dle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Smartfluids mlha

Datum vytvoření: 5. 5. 2009

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci. Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu v platném znění. Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví v platném znění. Vyhláška č. 56/1997 Sb., obsluha časového rozmezí preventivních prohlídek v platném znění. Vyhláška č. 355/2002 Sb. v platném znění (č. 509/2005 Sb.), o emisních limitech. ČSN 65 0201 - Hořlavé kapaliny, provozy a sklady. Vyhláška č. 246/2001 Sb., o požární prevenci.

16. Další informace

16.1. Plné znění R-vět uvedených v bodě 2 a 3

-

16.2. Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanou manipulací s přípravkem.

16.3. Doporučená omezení použití

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

16.4. Další informace

-

16.5. Zdroje nejdůležitějších údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 (REACH), směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů a 1999/45/ES, seznam závazně klasifikovaných látek dle vyhlášky č. 232/2004 Sb. ve znění pozdějších předpisů, údaje společnosti nebo podniku, databáze nebezpečných látek. Originály bezpečnostních listů od výrobce.

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. Výrobce není zodpovědný, za jakékoliv poškození, které může být způsobeno nesprávným použitím přípravku.