

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: Revize: 26. 1. 2016 / 1.1

Strana: 1 / 7

Nahrazuje verzi ze dne: 14. 5. 2014 / 1.0

Název výrobku: **Bezpečnostní zápalky**

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku

Identifikátor výrobku: **Bezpečnostní zápalky**
Další názvy: Woodstick Safety Matches
Registrační číslo: **Není aplikováno pro směs**

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Dřevěné zápalky.
Určeno pro prodej spotřebiteli i pro odborné/průmyslové použití.
Nedoporučená použití: Nejsou známy.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Jméno nebo obchodní jméno: **SOLO MATCHES & FLAMES, a.s.**
Místo podnikání nebo sídlo: Cejl 494/25, Zábrdovice, 602 00 Brno
Identifikační číslo: 25209795
Telefon: +420 511 192 111
Fax: +420 511 192 100
Email: sirkarna@solosirkarna.cz
Jméno nebo obchodní jméno **odborně způsobilé osoby** DEKRA CZ a.s.
odpovědné za vypracování bezpečnostního listu: Oddělení chemických látek a směsí
Místo podnikání nebo sídlo: Türkova 1001, 149 00 Praha 4, CZ
Telefon/fax: +420 545 218 716, 545 218 707
E-mail: ekoline@ekoline.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+420 224 91 92 93; 224 91 54 02 (nepřetržitá služba)

Klinika nemocí z povolání – Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Směs není klasifikována jako nebezpečná ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Zápalky představují několik rizik v běžném používání. Za normálních okolností se zápalky nezapálí, pokud se netrou na speciálně upraveném povrchu umístěném na krabičce. Za výjimečných okolností, jako jsou drsný náraz nebo těžký úder na hladký netepelně vodivý povrch, mohou zápalky vznítit. Zápalky se nevznítí při zahřívání, pokud teplota nepřekročí 180 °C. Hlavní nebezpečí spojené se zápalkami je, že se snadno zapalují a může dojít k popálení nebo nekontrolovanému požáru.

Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

2.2 Prvky označení

Označení ve smyslu nařízení (ES) č. 1272/2008

Identifikátor výrobku:	Bezpečnostní zápalky
Nebezpečné látky:	-
Výstražný symbol nebezpečnosti:	-
Signální slovo:	-
Standardní věty o nebezpečnosti:	-
Pokyny pro bezpečné zacházení:	-
Doplňující informace na štítku:	-

2.3 Další nebezpečnost

Směs nesplňuje kritéria pro klasifikaci jako PBT nebo vPvB.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: Revize: 26. 1. 2016 / 1.1

Strana: 2 / 7

Nahrazuje verzi ze dne: 14. 5. 2014 / 1.0

Název výrobku: **Bezpečnostní zápalky**

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

Produkt je směsí více látek.

3.2 Směsi

Dřík: osikové nebo topolové dřívko impregnované fosforečnanem amonným a parafínem.

Hlavička: směs chlorečnanu draselného s živočišným lepidlem (technická želatina) spolu s inertním materiálem k podpoře zapálení s menším množstvím červeného amorfního fosforu a barviva.

Krabička: lepenková krabička je po bocích potažena škrtačí hmotou – speciální složení obsahující červený amorfní fosfor.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci

<i>Vdechnutí:</i>	Není pravděpodobné.
<i>Styk s kůží:</i>	Popáleniny způsobené špatným zacházením by měly být ošetřeny stejně jako běžné popáleniny. Popálenou část umístěte na 10 minut pod studenou tekoucí vodu. Nepropichujte puchýře ani neodstraňujte volnou kůži. Nepoužívejte masti ani pleťová mléka. Postižené místo obvažte čistým neochmýřeným sterilním materiálem. V případě jakýchkoli pochybností vyhledejte lékařskou pomoc.
<i>Styk s okem:</i>	Popáleniny způsobené špatným zacházením by měly být ošetřeny stejně jako běžné popáleniny.
<i>Požítí:</i>	Pokud nedojde k požití velkého množství zápalek (> 10 zápalek na kilogram tělesné hmotnosti), zdravotní riziko je jen velmi malé. Při požití většího než udaného množství vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při špatném zacházení může dojít k popáleninám.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Nejsou známy.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: voda je nejúčinnější hasivo pro požáry zápalek.

Nevhodná hasiva: nejsou známy.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požárech zápalek se tvoří hodně kouře, který obsahuje malé množství kyselých plynů, jako např. oxidů fosforu.

5.3 Pokyny pro hasiče

Při rozsáhlých požárech zápalek by se měl použít dýchací přístroj (EN 137).

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Žádná zvláštní opatření nejsou požadována.

6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Žádná zvláštní opatření nejsou požadována.

6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pokud dojde k vysypání většího množství zápalek v důsledku roztržení obalu, odstraňte všechny zdroje zapálení, zachraňte veškerý nepoškozený produkt a zbývající produkt před uklizením navlhčete.

6.4 Odkaz na jiné oddíly

Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: Revize: 26. 1. 2016 / 1.1

Strana: 3 / 7

Nahrazuje verzi ze dne: 14. 5. 2014 / 1.0

Název výrobku: **Bezpečnostní zápalky**

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Zápalky při skladování nevylučují žádné toxické ani hořlavé plyny. Zápalky se samovolně nevzněcují, ale k požáru může dojít při nesprávném použití produktu.

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

Zápalky by se měly skladovat na chladném suchém místě, mimo dosah možných zdrojů zapálení a dalších hořlavých materiálů.

Neměly by se stohovat do výšky přesahující 4,5 m nad zemí. Kolem produktu by měl být ponechán odpovídající prostor z důvodu minimalizace možnosti poškození v důsledku nárazu, například od vysokozdvižných vozíků.

Je třeba si uvědomit, že jakékoli vznícení zápalek v nepoškozených uzavřených krabičkách, výlohách a pouzdrech se nevyhnutelně samo uhasí, protože v uzavřených baleních je nedostatek kyslíku. Pouze v případě, kdy dojde k protržení obalu, hrozí nebezpečí setrvalého hoření.

7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické použití je uvedené v návodu na použití na štítku obalu výrobku nebo v dokumentaci k výrobku.

ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

Kontrolní parametry látek nejsou stanoveny v nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších předpisů
Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle směrnice č. 2000/39/ES, ve znění pozdějších předpisů – nejsou uvedeny

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů nejsou stanoveny ve vyhlášce č. 432/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Hodnoty DNEL a PNEC: zatím nejsou k dispozici pro směs.

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Vhodné technické kontroly

Žádná zvláštní opatření nejsou nutná při manipulaci se zápalkami.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Ochrana očí a obličeje:	Žádná zvláštní opatření nejsou nutná při manipulaci se zápalkami.
Ochrana kůže:	Ochrana rukou: Žádná zvláštní opatření nejsou nutná při manipulaci se zápalkami. Jiná ochrana: Žádná zvláštní opatření nejsou nutná při manipulaci se zápalkami.
Ochrana dýchacích cest:	Žádná zvláštní opatření nejsou nutná při manipulaci se zápalkami.
Teplné nebezpečí:	Není.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Viz zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší; viz zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled:	Krabička s dřevěnými zápalkami s hlavičkou k zapalování
Zápach:	Nízká dřevitá vůně
Prahová hodnota zápachu:	Data nejsou k dispozici
pH:	Data nejsou k dispozici
Bod tání / bod tuhnutí:	Data nejsou k dispozici
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Data nejsou k dispozici
Bod vzplanutí:	Data nejsou k dispozici
Rychlost odpařování:	Data nejsou k dispozici
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Zápalky jsou hořlavé a mohou se vznítit, pokud teplota překročí 180 °C
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	Data nejsou k dispozici

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: Revize: 26. 1. 2016 / 1.1

Strana: 4 / 7

Nahrazuje verzi ze dne: 14. 5. 2014 / 1.0

Název výrobku: **Bezpečnostní zápalky**

tlak páry:	Data nejsou k dispozici
Hustota páry:	Data nejsou k dispozici
Relativní hustota:	Data nejsou k dispozici
Rozpustnost:	Přibližně 10 mg každé zápalky je rozpustné ve vodě
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Data nejsou k dispozici
Teplota samovznícení:	Data nejsou k dispozici
Teplota rozkladu:	Data nejsou k dispozici
Viskozita:	Data nejsou k dispozici
Výbušné vlastnosti:	Data nejsou k dispozici
Oxidační vlastnosti:	Data nejsou k dispozici

9.2 Další informace

Data nejsou k dispozici	
-------------------------	--

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita

Nejsou známy reaktivní látky, s nimiž by produkt mohl přijít do styku během přepravy, skladování a používání.

10.2 Chemická stabilita

Zápalky jsou zcela stabilní za všech normálních podmínek a mají dlouhou životnost. Pokud se namočí a následně vyschnou, hořící vlastnosti výrobku mohou být nepříznivě ovlivněny.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nejsou známy.

10.5 Neslučitelné materiály

Nejsou známy.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

- LD ₅₀ , orální, potkan (mg.kg ⁻¹):	Data nejsou k dispozici
- LD ₅₀ , dermální, potkan nebo králík (mg.kg ⁻¹):	Data nejsou k dispozici
- LC ₅₀ , inhalační, potkan (mg.l ⁻¹):	Data nejsou k dispozici

Žíravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: Revize: 26. 1. 2016 / 1.1

Strana: 5 / 7

Nahrazuje verzi ze dne: 14. 5. 2014 / 1.0

Název výrobku: **Bezpečnostní zápalky**

Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Další informace

Většina složek zápalek jsou inertní nebezpečné materiály. Tyto nebezpečné materiály v současné době jsou chlorečnan draselný a červený amorfní fosfor. Nejnížší smrtelná dávka u člověka chlorečnanu draselného je LDLo = 429 mg / kg tělesné hmotnosti (Registr toxických účinků chemických látek, vydal Národní institut pro pracovní bezpečnost a ochranu zdraví, USA).

Každý zápalková hlavička obsahuje přibližně 10 mg chlorečnanu draselného.

Červený amorfní fosfor je považován za netoxický (LD₅₀ orálně - potkan 15 000 mg/kg tělesné hmotnosti).

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	Data nejsou k dispozici
- EC ₅₀ , 48 hod., koryši (mg.l ⁻¹):	Data nejsou k dispozici
- IC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹):	Data nejsou k dispozici

12.2 Perzistence a rozložitelnost

Použité zápalky a krabičky se snadno biologicky rozkládají.

12.3 Bioakumulační potenciál

Data nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě

Data nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Směs není klasifikována jako PBT nebo vPvB.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Zápalky neobsahují těžké kovy a nevypouštějí oxid siřičitý při hoření. Zápalky jsou vyrobeny převážně z přírodních surovin a mají velmi omezený dopad na životní prostředí. Chlorečnan draselný je herbicid, ale při hoření je převeden do ekologicky neškodné sloučeniny chloridu draselného.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady

Katalogová čísla druhů odpadů zařazuje uživatel na základě použité aplikace výrobku a dalších skutečností. Velká množství zápalek mohou být uloženy na skládku nebo kontrolovaně spalovány ve schváleném spalovacím zařízení.

Doporučený způsob odstranění pro právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání:

Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložit do označených nádob pro sběr odpadu a označený odpad předat k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů. Jestliže se tento výrobek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 381/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, ve znění pozdějších předpisů.

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1 UN Číslo	UN 1944
14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	ADR/RID: ZÁPALKY BEZPEČNOSTNÍ (knížечky, složky nebo krabičky) IMDG, ICAO/IATA: MATCHES, SAFETY (book, card or strike on box)
14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	4.1
14.4 Obalová skupina	III

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: Revize: 26. 1. 2016 / 1.1

Strana: 6 / 7

Nahrazuje verzi ze dne: 14. 5. 2014 / 1.0

Název výrobku: **Bezpečnostní zápalky**

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí	Ne
14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Není známo
14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC	Není známo
EmS:	F-A, S-I

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Omezení týkající se směsi nebo látek obsažených podle přílohy XVII nařízení REACH: žádné.

Kandidátská listina (seznam SVHC látek) – článek 59 nařízení REACH: žádné.

Látky podléhající povolení (příloha XIV nařízení REACH): žádné.

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH), v platném znění

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích vč. prováděcích předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 86/2002 Sb. o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, ve znění pozdějších předpisů

Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

ODDÍL 16: Další informace

Změny bezpečnostního listu

Datum vydání bezpečnostního listu výrobce: 26. 11. 2008

Historie revizí:

Verze	Datum	Změny
0.0	24. 5. 2012	První vydání podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 a podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 453/2010
1.0	14. 5. 2014	Přidána klasifikace a označení podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008
1.1	26. 1. 2016	Formální úprava formuláře podle nařízení Komise (EU) 2015/830

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům

CAS Chemical Abstract Service (číselný identifikátor chemických látek - více na www.cas.org)

ES číselný identifikátor chemických látek pro seznamy EINECS, ELINCS a NLP

PBT látky perzistentní, bioakumulativní a toxické

vPvB látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

NPK-P nejvyšší přípustná koncentrace chemické látky v pracovním prostředí, dlouhodobý (8 hod)

PEL přípustný expoziční limit chemické látky v pracovním prostředí

LD₅₀ hodnota označuje dávku, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání

LC₅₀ hodnota označuje koncentraci, která způsobí smrt 50 % zvířat po jejím podání

EC₅₀ koncentrace látky, při které dochází u 50 % zvířat k účinnému působení na organismus

IC₅₀ polovina maximální inhibiční koncentrace, při které dochází k působení na organismus

SVHC Substances of Very High Concern - látky vzbuzující mimořádné obavy

DNEL Derived No Effect Level (odvozená koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

PNEC Predicted No Effect Concentration (odhad koncentrace látky, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, ve znění nařízení Komise (EU) 2015/830)

Datum vydání / verze č.: Revize: 26. 1. 2016 / 1.1

Strana: 7 / 7

Nahrazuje verzi ze dne: 14. 5. 2014 / 1.0

Název výrobku:

Bezpečnostní zápalky

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.

Směs byla hodnocená a klasifikovaná podle nařízení (ES) č. 1272/2008 pomocí aditivní nebo neaditivní metody (nebezpečnost pro zdraví), sumační metody (nebezpečnost pro životní prostředí) a na základě údajů ze zkoušek (v případě fyzikální nebezpečnosti).

Seznam standardních vět o nebezpečnosti a pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

Žádné.

Pokyny pro školení

Viz zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů.

Další informace

Další informace poskytne: viz oddíl 1.3.

Tento bezpečnostní list zpracovaný firmou DEKRA CZ a.s. je odborným kvalifikovaným materiálem podle platných právních předpisů. Jakékoliv úpravy bez souhlasu odborně způsobilé osoby jsou zakázány.

Produkt by neměl být použit pro žádný jiný účel, než pro který je určen (oddíl 1.2). Protože specifické podmínky použití se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.