

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 11.6.2008

Strana: 1 ze 12

Datum revize č.4: 17.6.2015

Název výrobku:

WD40 sprej

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- 1.1. Identifikátor výrobku:** WD40 sprej
Identifikační číslo: NA
Registrační číslo: NA
Jiné prostředky identifikace: NA
- 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:**
Určená použití: Protikorozní ochrana, mazací prostředek.
Nedoporučená použití: Směs může být použita pouze pro účely stanovené v návodu k použití
Zpráva o chemické bezpečnosti: Neení
- 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**
Dodavatel:
Jméno nebo obchodní jméno: **DF Partner s.r.o.**
Místo podnikání nebo sídlo: **Neubuz 165, 763 15 Slušovice**
Spisová značka: **oddíl C. vložka 67 vedeného**
Krajským soudem v Brně
Identifikační číslo: **00545503**
Telefon: **+420 575 571 100**
Fax: **+420 575 571 101**
- Odborně způsobilá osoba:**
Dodavatele: **Orgoník Milan**
E-mail: info@chemipo.cz
- 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace v ČR:** **224919293 , 224915402**
K dispozici nepřetržitě. (Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha2)

Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti

- 2.1. Klasifikace látky nebo směsi: podle nařízení 1272/2008/ES:** STOT SE 3; H336 Může způsobit ospalost nebo závratě. Flam. Aerosol 1. H222 Extrémně hořlavý aerosol. H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout. Asp. Tox. 1; H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí:
Nádoba je pod tlakem, chránit před slunečními paprsky a teplotami nad 50°C. I po aplikaci neotvírat násilím ani spalovat. Nestříkat proti otevřenému ohni ani na žhnoucí předměty. Z blízkosti produktu odstranit zápalné zdroje – nekouřit. Mohou se tvořit výbušné směsi par se vzduchem. Ukládat mimo dosah dětí. Nebezpečí prasknutí při zahřátí. Při nedostatečném větrání se mohou vytvářet výbušné směsi. Možné poškození vodních zdrojů uhlovodíky. Směs může vytvořit na povrchu vody film, který může zabránit přístupu kyslíku

2.2. Prvky označení:

podle nařízení 1272/2008/ES (CLP)

výstražný symbol/symboly nebezpečnosti:



signální slovo/slova:

Nebezpečí

standardní věta/věty o nebezpečnosti:

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě
H222 Extrémně hořlavý aerosol
H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout

pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení:

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 11.6.2008

Strana: 2 ze 12

Datum revize č.4: 17.6.2015

Název výrobku:

WD40 sprej

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P501 Odstraňte obsah/obal ve sběrně nebezpečného odpadu!
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření
P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití
P410/P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50°C/122°F
P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení
P261 Zamezte vdechování par/aerosolů
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách
P301+P310+P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa.
NEVYVOLÁVEJTE zvracení
P312 Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/ tel. 224919293, 224915402

doplňující informace na štítku: EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

Obsahuje: Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, cykloalkany, < 2% aromáty.

Pro přepravu, pokud balení splňuje limity LQ -  . Jinak dle ADR.

Označení dodavatele včetně tel. čísla, IČ a Internetových stránek.

Hmatový symbol pro nevidomé - pro maloobchod. Musí mít uzávěr odolný proti otevření dětmi – včetně atestu na obal podle normy.

Směs může být použita pouze pro účely stanovené v návodu k použití.

Dle zákona o odpadech – recyklační symbol.

Zvláštní označení sprejů dle nařízení vlády č. 194/2001 Sb. dle novely č. 80/2014 Sb.:

Při nedostatečném větrání se mohou tvořit výbušné směsi.

Označení podle požárních předpisů - normy ČSN 65 0201- věta: hnací plyn - Hořlavina I.třídy nebezpečnosti.

Hmotnost nebo objem, jde-li o směsi určené k prodeji spotřebiteli.

2.3. Další nebezpečnost: Látka není klasifikována jako PBT nebo vPvB.
Neobsahuje žádné látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle REACH, čl. 57.
Dle zákona o ochraně ovzduší: VOC: ~ 65,5 %. Není nutno uvádět na etiketu, nebo štítek, pouze pokud je to nátěrová hmota, uvede se Kategorie a VOC v g/l.

Charakteristika	Jednotka
Hustota produktu	0,817 g/ml
Obsah organických rozpouštědel - VOC	0,655 kg/kg
Obsah celkového organického uhlíku - TOC	0,55249 kg/kg
Obsah netěkavých látek	34,5 %
Kategorie : Neuvedeno	skutečný obsah VOC při aplikaci max 535,14 g/l

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.1 Látky

3.2 Směsi

Chemická charakteristika:

Popis:

3.2.4	3.1.	3.2.4.	3.2.1.,3.2.2	3.2.3	3.2.1, 3.2.3
Chemická identita (název) Registrační číslo REACH	Index. číslo	CAS EINECS	Konc. %	Klasifikace	Poznámka

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 11.6.2008	Strana: 3 ze 12
Datum revize č.4: 17.6.2015	
Název výrobku:	WD40 sprej

Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, cykloalkany, < 2% aromáty 01-2119463258-33-xxxx	919-857-5	60 - 80	Asp. Tox. 1 Flam.Liq.3 STOT SE 3	H226 H304 H336	PEL+VYR
Oxid uhličitý není	124-38-9 204-696-9	1 - 5			PEL

Poznámka: Uvedená klasifikace odpovídá 100% koncentraci látky. Úplné znění R, H – vět, poznámek a zkratek, viz. bod 16 bezpečnostního listu.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Není nutná okamžitá lékařská pomoc, ale při přetrvávajících potížích, nebo v případě pochybností, vyhledejte lékaře.

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace obsažené na štítku (obalu) nebo v tomto bezpečnostním listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, uvolněte oděv a dbejte o průchodnost dýchacích cest. Nikdy nevyvolávejte zvracení, zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Dbejte osobní bezpečnosti při záchranných pracích.

4.1 Popis první pomoci:

Při nadýchání: Přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte jej prochladnout. Přetrvávají-li dýchací potíže, dušnost nebo jiné celkové příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření. V případě bezvědomí zahajte resuscitaci (umělé dýchání, masáž srdce) a přivolejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: Odstranit kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky setřete dokonale suchým hadříkem nebo papírovým ručníkem a potom umyjte pokud možno vlažnou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. Nikdy nepoužívejte rozpouštědel nebo ředidel. Při známkách silného podráždění kůže vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí: Odstraňte kontaktní čočky, pokud je postižený používá. Při otevřených víčkách a nejméně 15 minut vyplachujte (zejména prostory pod víčky), čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou. **Nepoužívat neutralizační roztok!** Vyhledejte (odbornou) lékařskou pomoc.

Při požití: Uklidněte postiženého a umístěte jej v teple. Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí a nemá-li křeče). Nevyvolávejte zvracení. Pokud možno podejte medicínální uhlí v množství 5 rozdrcených tablet. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek popř. obal látky nebo tento bezpečnostní list.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Při nadýchání: Při obvyklém způsobu použití a zachování základních hygienických předpisů k nadýchání nedochází.

Při styku s kůží: Místně účinkuje dráždivě.

Při zasažení očí: Dráždí oči, může se objevit zarudnutí bělma.

Při požití: Může dráždit zažívací trakt, může vyvolat nevolnost a zvracení.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: Nejsou nutné.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva:

Vhodná hasiva: CO₂, hasicí prášek, pěna.

Nevhodná hasiva: Voda.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet oxidy uhlíku. Nebezpečí prasknutí při zahřátí. Může se vytvářet explozivní směs par se vzduchem. Při dlouhodobém zahřátí hrozí nebezpečí výbuchu. Uzavřené nádoby se směsí odstraňte, pokud možno, z blízkosti požáru a chlaďte je vodou nebo pokryjte pěnou. Hasicí vodou nesmí být zasažena půda a podzemní voda, resp. systém čištění vod.

5.3 Pokyny pro hasiče:

Běžné ochranné prostředky pro hasiče při hašení chemikálií, dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu. Odstranit ihned neporušené dózy z nebezpečné oblasti, popřípadě chladit vodou, aby nedošlo k jejich prasknutí. Uzavřené nádoby ochlazujte rozstříkovanou vodou. Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasící voda se musí zlikvidovat podle platných úředních předpisů.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 11.6.2008

Strana: 4 ze 12

Datum revize č.4: 17.6.2015

Název výrobku:

WD40 sprej

- 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:** Chraňte se osobními ochrannými prostředky, které jsou popsány v kapitole 7 a 8. Odstraňte zdroje zápalu – nekuřte. Zabezpečit dostatečné větrání. Zabraňte inhalaci a kontaktu s kůží a očima. V kapsách nenoste tkaniny nasáklé směsí.
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:** Zabraňte úniku do půdy, spodních / povrchových vod a kanalizace. Při úniku velkých množství látky a zejména při vniknutí do kanalizace nebo vodotečí, informujte hasiče, policii nebo jiný místně kompetentní (vodohospodářský) orgán, popř. odbor životního prostředí krajského úřadu.
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** Zachytit adsorpčním materiálem vzájemím kapaliny (např. písek, šterkový písek, silikagel, pojidla kyselin, univerzální pojidla). Pro odstranění dejte do vhodných a uzavřených nádob a zlikvidujte podle místní legislativy, viz. kapitola 13. Při úniku aerosolu/plynu zabezpečte dostatečné větrání.
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly:** Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:** Zajistit dostatečné větrání / odsávání na pracovišti. Chránit před zápalnými zdroji-nekouřit. Nestříkat do ohně a na žhavé předměty. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Chraňte před horkem a přímým slunečním zářením. Zajistit proti elektrostatickému náboji. Dodržujte obecné zásady hygieny při manipulaci s chemickými látkami. Před přestávkou a na konci práce si umyjte ruce. Neskladujte společně s potravinami, krmivý a nápoji. Před vstupem do prostor kde se nacházejí potraviny odstraňte kontaminovaný oděv a pracovní pomůcky. Používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky. Dodržuje základní hygienická a bezpečnostní pravidla pro práci. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod a kanalizace.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:** Dodržovat úřední předpisy pro skladování obalů na stlačený plyn. Chránit před žářem a slunečními paprsky. Nejvhodnější teplota pro skladování je 18 – 25°C. Nádoba je pod tlakem. Chránit před slunečními paprsky a teplotami nad 50°C. I po aplikaci neotvírat násilím ani spalovat. Nestříkat proti otevřenému ohni ani na žhnoucí předměty. Z blízkosti produktu odstranit zápalné zdroje – nekouřit. Nepřevážet uvnitř osobních aut. Dbát skladovacích předpisů pro aerosoly. Uchovávejte odděleně od potravin, krmiv a léků. Skladujte mimo dosah dětí. Neskladujte na chodbách a schodištích.
- 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:** Protikoroziní ochrana, mazací prostředek.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 11.6.2008

Strana: 5 ze 12

Datum revize č.4: 17.6.2015

Název výrobku:

WD40 sprej

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Expoziční limity podle nařízení vlády č.361/2007 Sb., v platném znění:

Látka	číslo CAS	PEL	NPK-P	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm.
		mg. m ⁻³			
Benzíny (technická směs uhlovodíků)		400	1000		
Oxid uhlíčitý	124-38-9	9000	45000		0,556

Poznámky:

D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.

S - látka má senzibilizační účinek.

P - u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky.

I - dráždí sliznice, oči, dýchací cesty a kůži.

P - pro hodnocení expozice je rozhodující výsledek vyšetření plumbemie.*

** - u NPK-P je brán zřetel na fyzikálně-chemické vlastnosti (např. výbušnost).*

8.1.2 Expoziční limity podle směrnice 98/24/ES (2004/37/ES): Zapracovány do nařízení vlády č.361/2007 Sb., v platném znění.

8.1.3 Biologické limitní hodnoty:(vyhl. 432/2003 Sb.): Nejsou stanoveny.

8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC:

DNEL - Odvozená úroveň, při které dochází k nepříznivým účinkům

Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, cykloalkany, < 2% aromáty

Oblast použití	Cesta expozice	Vliv na zdraví	Deskriptor	Hodnota	Jednotka
Pracovník/zaměstnanec	dermálně	Dlouhodobé, systémové účinky	DNEL	300	mg/kg hmotnost/den
Pracovník/zaměstnanec	inhalačně	Dlouhodobé, systémové účinky	DNEL	1500	mg/m ³
Spotřebitel	orálně	Dlouhodobé, systémové účinky	DNEL	300	mg/kg hmotnost/den
Spotřebitel	dermálně	Dlouhodobé, systémové účinky	DNEL	300	mg/kg hmotnost/den
Spotřebitel	inhalačně	Dlouhodobé, systémové účinky	DNEL	900	mg/m ³

8.2 Omezování expozice:

Zajistit dostatečné větrání/odsávání na pracovišti.

8.2.1 Omezování expozice pracovníků:

Ventilace, odsávání prachu u zdroje. Uvedené osobní

ochranné pracovní prostředky musí vyhovovat směrnici 89/686/EHS a nařízení vlády ČR č. 21/2003 Sb. Jejich rozsah je povinen stanovit uživatel látky/směsi dle ustanovení zákona 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění a nařízení vlády 495/2001 Sb. Dle situace na pracovišti. Měřit koncentraci látky na pracovišti. Úplný soubor specifických ochranných a preventivních opatření viz. bod 7 bezpečnostního listu. Použijte obvyklá preventivní opatření při zacházení s chemikáliemi. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Při přestávkách a po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a natřít reparačním krémem. Nemněte si ani si nesahejte špinavými rukama do očí. Udržovat v dostatečné vzdálenosti od potravin, nápojů a krmiv. Před vstupem do prostor kde se nacházejí potraviny odstraňte kontaminovaný oděv a pracovní pomůcky.

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:

a) Ochrana očí a obličeje:

Za normálních podmínek (při obvyklém použití)

odpadá. Při práci, kde hrozí riziko zasažení kapalinou (podle charakteru vykonávané práce) ochranné brýle se stranicemi/uzavřené brýle/ochranný obličejový štít podle ČSN EN 166:2002 (83 2401) Osobní prostředky k ochraně očí. Základní ustanovení.

b) Ochrana kůže:

- Ochrana rukou:

Ochranné rukavice označené piktogramem pro

chemická nebezpečí (Příloha C k ČSN EN 420:2004 (83 2300) – Ochranné rukavice. Všeobecné požadavky a

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 11.6.2008

Strana: 6 ze 12

Datum revize č.4: 17.6.2015

Název výrobku:

WD40 sprej

metody zkoušení) s uvedeným kódem např. F, J podle Přílohy A k ČSN EN 374-1:2004 (83 2310) Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Část 1: Terminologie a požadavky na provedení. Rukavice musí být zkoušeny podle ČSN EN 420 popř. podle ČSN EN 374-3:2004 (83 2310) Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Část 3: Stanovení odolnosti proti penetraci chemikálií. Doba průniku, stanovenou výrobcem, je třeba dodržet a po jejím uplynutí rukavice vyměnit. Při poškození je třeba rukavice ihned vyměnit.

Obecně platí: Výběr vhodných ochranných rukavic nezávisí jen jejich na materiálu, ale i na dalších kvalitativních znacích, které mohou být dokonce značně rozdílné podle výrobců těchto prostředků. Kromě toho, protože směs může být používána k různým účelům ve směsi s dalšími látkami, nelze vhodnost surovin, z nichž jsou rukavice vyrobeny, pro všechny účely předem určit a musí být ověřen při skutečném použití.

Doporučený materiál rukavic:

Nitril.

Doporučená tloušťka materiálu:

$\geq 0,4$ mm

Doba průniku materiálem rukavic:

≥ 480 min.

- Jiná ochrana:

Při stálé práci vhodný ochranný pracovní oděv. Při

práci nejezte, nepijte a nekuřte. Zašpiněné a potřísněné části oděvu svlékněte. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Před pauzou, obědem, po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky.

c) Ochrana dýchacích cest:

Za normálních podmínek (při obvyklém použití)

odpadá. Při stálé práci, nedostatečném větrání a překračování PEL, při selhání kontrolních a ventilačních systémů, při zvýšení koncentrací par např. v špatně větratelných prostorách, při haváriích apod. použijte vhodnou ochranu dýchacích cest což je maska s filtrem typu A nebo AX podle ČSN EN 14387:2004 (83 2220) Ochranné prostředky dýchacích orgánů. Protiplynové a kombinované filtry. Požadavky, zkoušení a značení; popř. izolační dýchací přístroj.

d) Tepelné nebezpečí:

Neuvedeno.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí:
kanalizace. Dodržet emisní limity.

Zabraňte úniku do spodních/povrchových vod a

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- a) vzhled: Světle hnědý aerosol
b) zápach: Charakteristický
c) prahová hodnota zápachu: Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
d) pH (při 20°C): Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
e) bod tání/tuhnutí: $< -66^{\circ}\text{C}$ (tekutý koncentrát)
f) počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: 176°C (tekutý koncentrát)
g) bod vzplanutí: 47°C (tekutý koncentrát) zkouška vzplanutí v uzavřeném prostoru $\leq 300\text{g}/\text{m}^3$ deflagrační hustota $\leq 300\text{s}/\text{m}^3$ časový ekvivalent
Zkouška na vzdálenost vzplanutí sprejových aerosolů ≥ 75 cm
h) rychlost odpařování: Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
i) hořlavost (pevné látky, plyny): Ano
j) horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti: 8,0 - 0,6 % (hlavní složka)
k) tlak páry (při 20°C): 7,2 bar
(při 50°C): 9,4 bar
l) hustota páry: Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
m) relativní hustota (při 20°C): 0,817 g/ml (tekutý koncentrát)
n) rozpustnost ve vodě: Nerozpustné
o) rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda: Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
p) teplota samovznícení: Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
q) teplota rozkladu: Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
r) viskozita: < 1 cSt
s) výbušné vlastnosti: Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
t) oxidační vlastnosti: Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem

9.2 Další informace

- mísitelnost: Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
rozpustnost v tucích (rozpuštědlo-olej): Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
vodivost: Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 11.6.2008

Strana: 7 ze 12

Datum revize č.4: 17.6.2015

Název výrobku:

WD40 sprej

třída plynů:

Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem

VOC:

~ 65,5 %

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita:

Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem.

10.2 Chemická stabilita:

Při doporučeném způsobu použití a skladování je

produkt stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Chraňte před zdroji zápalu, přímým slunečním

zářením a teplotami nad 50°C – hrozí nebezpečí prasknutí dóz. Nestříkejte výrobek směrem ke žhnoucím objektům nebo ohni. Ani vyprázdněnou nádobku neprorážejte a nevhazujte do ohně.

10.5 Neslučitelné materiály:

Zabraňte kontaktu s oxidačními činidly.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

Informace o toxikologických účincích

Směsi:

Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, Cykloalkany aromáty < 2 % aromáty

- LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹):

> 5000 mg/kg

- LD₅₀, dermálně, králík (mg.kg⁻¹):

> 5000 mg/kg

- LD₅₀, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.l⁻¹):

> 5000 mg/l/8h

Poleptání/podráždění kůže: Králík - Nedráždivý Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže, OECD 404

Vážné poškození/podráždění očí: králík – Nedráždivý, OECD 405

Respirační nebo kožní senzibilizace: Morče – Ne (kontakt s kůží), OECD 406

Toxicita pro specifický cílový orgán-jednorázová expozice (STOT SE): Může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxicita po opakované dávce: Neočekává se.

Aspirační nebezpečí: Ano.

Symptomy: bezvědomí, bolest hlavy, závrať, zčervenání pokožky.

a) akutní toxicita:

NA

b) dráždivost:

Uhlovodíky: Při dlouhodobém a nebo opakovaném

styku s pokožkou může dojít k vysušení a podráždění kůže. Může způsobit ospalost nebo závratě, bezvědomí, bolest hlavy, zčervenání pokožky.

Oxid uhličitý: Může způsobit bezvědomí, zvracení,

omrzliny, bušení srdce, podráždění, bolest hlavy, křeče, tinitus, závrať. Při kontaktu s kůží způsobuje tvorbu puchýřů.

c) žíravost:

NA

d) senzibilizace:

Není známo žádné senzibilizující působení.

e) toxicita opakované dávky:

Negativní (analogická závěr).

f) karcinogenita:

Negativní (analogická závěr).

g) mutagenita:

Negativní (analogická závěr).

h) toxicita pro reprodukci:

Negativní (analogická závěr).

Další informace:

Více informací o nebezpečných látkách viz. bod 3

bezpečnostního listu.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita:

	<u>Uhlovodíky, C9-C11, n-alkany, Cykloalkany aromáty < 2 % aromáty</u>
- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	0,13 mg/l/28d (Oncorhynchus mykiss)
- LC ₅₀ , 96 hod., ryby (mg.l ⁻¹):	> 1000 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss)
- EC ₅₀ , 48 hod., dafnie (mg.l ⁻¹):	> 1000 mg/l/48h (Daphnia magna)
- EC ₅₀ , 48 hod., dafnie (mg.l ⁻¹):	0,23 mg/l/21d (Daphnia magna)
- IC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹):	> 1000 mg/l/72 h (Pseudokirchneriella subcapitata)
- IC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹):	100 mg/l/72 h (Raphidocelis subcapitata)
- IC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹):	100 mg/l/72 h (Raphidocelis subcapitata)
- IC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹):	3 mg/l/72 h (Pseudokirchneriella subcapitata)
- IC ₅₀ , 72 hod., řasy (mg.l ⁻¹):	> 1000 mg/l/72 h (Pseudokirchneriella subcapitata)
Perzistence a rozložitelnost:	80 %/28d, lehce biologicky odbouratelný.

12.2 Persistence a rozložitelnost:

%, 28d, OECD 310). Není lehce, ale přirozeně odbouratelný.(> 20 - < 60

12.3 Bioakumulační potenciál:

NA

12.4 Mobilita v půdě:

NA

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

NA

12.6 Jiné nepříznivé účinky:

Zabraňte úniku produktu do půdy, spodních /
povrchových vod a kanalizace. Oxid uhličitý – Skleníkový efekt.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1 Metody nakládání s odpady:

Vhodné metody pro odstraňování látky nebo směsi a kontaminovaného obalu:

a) Zneškodněte v souladu s příslušnými předpisy. Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Za zatřídění odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu. Zbytky produktu i prázdný obal je nutné likvidovat v souladu s platnou legislativou jako nebezpečný odpad na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů, nebo předat k odstranění odborně způsobilé osobě dle zákona 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění. Obal znečištěný výrobkem odevzdejte ve sběrně nebezpečného odpadu. Recyklovat nebo skládkovat podle platných právních úprav.

Katalogové číslo odpadu: 16 05 04* - Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky.

Katalogové číslo odpadu: 15 01 04 - Kovové obaly.

Katalogové číslo odpadu 15 01 01 – Papírové a lepenkové obaly.

b) **Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:** Směs je světle hnědý aerosol.

c) **Zabraňte úniku do kanalizace.**

d) **Zvláštní bezpečnostní opatření pro každý doporučený způsob nakládání s odpady:** NA

Legislativa: Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění,
Vyhláška č. 381/2001 Sb. katalog odpadů, Vyhláška č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady,
Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů atd.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 11.6.2008

Strana: 9 ze 12

Datum revize č.4: 17.6.2015

Název výrobku:

WD40 sprej

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- 14.1 Číslo OSN:** UN 1950
- 14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:** " AEROSOLY, hořlavé "
- 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** 2
- 14.4 Obalová skupina:** NA
- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:** ne
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:** Omezené množství: 1L/30kg/20kg
Bezpečnostní značky: 2.1, Kód omezení pro tunely: 2 (D)
Pozor! Pokud balení přesáhne limity LQ, spojte se před manipulací (plněním, balením, odesláním, dopravou, příjmem) se svým Bezpečnostním poradcem, dle platného zákona ADR/RID.
Námořní přeprava IMDG EmS: F-D, S-U
- 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC:** není k dispozici

ODDÍL 15: Informace o předpisech

- 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:**
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky,... + NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 830/2015 v platném znění.
 - Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008+ 790/2009+618/2012 + 286/2011 v platném znění
 - NAŘÍZENÍ KOMISE (ES) č. 552/2009
 - Směrnice komise 91/322/EHS, o stanovení směrných limitních hodnot prováděním směrnice Rady 80/1107/EHS o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí chemickým, fyzikálním a biologickým činitelům při práci.
 - Směrnice Rady 98/24/ES, o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci (čtrnáctá samostatná směrnice ve smyslu čl. 16 odst. 1 směrnice 89/391/EHS)
 - Směrnice komise 2000/39/ES, o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci.
 - Směrnice komise 2006/15/ES o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES
- Používaná legislativa:** Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon) v platném znění, vyhláška č. 402/2011 o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí...v platném znění. zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění, vyhláška č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů, vyhláška č.383//2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, nařízení vlády č. 361/2007 Sb.+ 93/2012 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, vyhláška č. 432/2003 Sb.“ kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, vyhláška č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb, ZÁKON č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší v platném znění, vyhláška č. vyhláška č. 415/2012 Sb. o přípustné úrovni znečišťování ... v platném znění, zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, vyhláška č. 115/2002 Sb. o podrobnostech nakládání s obaly, v platném znění, § 6 - Zákona č. 18/1997 Sb. o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření (atomový zákon) a o změně a doplnění některých zákonů v platném znění, sdělení č. 11/2015 Sb. m. s. o vyhlášení přijetí změn a doplňků "Přílohy A - Všeobecná ustanovení týkající se nebezpečných látek a předmětů" a "Přílohy B - Ustanovení o dopravních prostředcích a o přepravě" Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), české státní normy, harmonizované normy, atd.
- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:** Není k dispozici.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 11.6.2008

Strana: 10 ze 12

Datum revize č.4: 17.6.2015

Název výrobku:

WD40 sprej

ODDÍL 16: Další informace

Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:

Změny provedeny v oddíle 1,2,8,11,12,15,16

Klíč nebo legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům:

NA-klasifikující osoba neměla žádné informace / Nevyplněné položky – nebyly poskytnuty údaje od výrobce. NV – negativní výsledky zkoušek

PEL - látka má stanoven expoziční limit v ČR

CLP – látka je klasifikovaná dle NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 v platném znění

VYR – látka je klasifikována výrobcem

DET – detergent dle nařízení ES č.648/2004

OMEZ – „Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů“. Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (ES) č. 552/2009, nebo je zařazena do REACH příloha XVII09

SVHC - látky vzbuzující mimořádné obavy podle REACH, čl. 57.

PBT - perzistentní, bioakumulativní a toxická (látka)

vPvB - vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní (látka)

NOAEL - hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku

NOAEC - koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku

DNEL - odvozená úroveň expozice dané látky, pod níž se předpokládá, že nedochází k žádným účinkům

PNEC - odhad koncentrace látky, pod kterou se neočekává výskyt nepříznivých účinků v dané složce životního prostředí

Třída nebezpečnosti	Kód třídy a kategorie nebezpečnosti
Výbušnina	Unst. Expl. Expl. 1.1 Expl. 1.2 Expl. 1.3 Expl. 1.4 Expl. 1.5 Expl. 1.6
Hořlavý plyn	Flam. Gas 1 Flam. Gas 2
Hořlavý aerosol	Flam. Aerosol 1 Flam. Aerosol 2 Flam. Aerosol 3
Oxidující plyn	Ox. Gas 1
Plyny pod tlakem	Press. Gas (*)
Hořlavá kapalina	Flam. Liq. 1 Flam. Liq. 2 Flam. Liq. 3
Hořlavá tuhá látka	Flam. Sol. 1 Hoř. Sol. 2
Samovolně reagující látka nebo směs	Self-react. A Self-react. B Self-react. CD Self-react. EF Self-react. G
Samozápalná kapalina	Pyr. Liq. 1
Samozápalná tuhá látka	Pyr. Sol. 1
Samozahřívající se látka nebo směs	Self-heat. 1 Self-heat. 2
Látka nebo směs, která při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny	Water-react. 1 Water-react. 2 Water-react. 3
Oxidující kapalina	Ox. Liq. 1 Ox. Liq. 2 Ox. Liq. 3
Oxidující tuhá látka	Ox. Sol. 1 Ox. Sol. 2 Ox. Sol. 3

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 11.6.2008

Strana: 11 ze 12

Datum revize č.4: 17.6.2015

Název výrobku:

WD40 sprej

Organický peroxid	Org. Perox. A Org. Perox. B Org. Perox. CD Org. Perox. EF Org. Perox. G
Látka nebo směs korozivní pro kovy	Met. Corr. 1
Akutní toxicita	Acute Tox. 1 Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 4
Žíravost/dráždivost pro kůži	Skin Corr. 1A Skin Corr. 1B Skin Corr. 1C Skin Irrit. 2
Vážné poškození očí / podráždění očí	Eye Dam 1 Eye Irrit. 2
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže	Resp. Sens. 1 Skin Sens. 1
Mutagenita v zárodečných buňkách	Muta. 1A Muta. 1B Muta. 2
Karcinogenita	Carc. 1A Carc. 1B Carc. 2
Toxicita pro reprodukci	Repr. 1A Repr. 1B Repr. 2 Lact.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	STOT SE 1 STOT SE 2 STOT SE 3
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	STOT RE 1 STOT RE 2
Nebezpečná při vdechnutí	Asp. Tox. 1
Nebezpečný pro vodní prostředí	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Aquatic Chronic 2 Aquatic Chronic 3 Aquatic Chronic 4
Nebezpečná pro ozonovou vrstvu	Ozone

Poznámky týkající se identifikace, klasifikace a označování látek (A, B, C, až U.) viz. 1.1.3.1 NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 v platném znění, (1, 2, 3, 4, 5, 7) viz. 1.1.3.2

Poznámky ke klasifikaci a označování směsí - klasifikace provedena výpočtovou metodou.

Věty:

H226 Hořlavá kapalina a páry

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt

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 touto chemickou směsí, musí být proškolená z bezpečnostních pravidel a údajů uvedenými v bezpečnostním listu.

Doporučená omezení použití (nezávazná doporučení dodavatele): Látka by neměla být použita pro žádný

BEZPEČNOSTNÍ LIST



(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 11.6.2008	Strana: 12 ze 12
Datum revize č.4: 17.6.2015	
Název výrobku:	WD40 sprej

jiný účel než pro který je určena (viz. bod 1.2). Protože specifické podmínky použití látky se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením.

Zdroje nejdůležitějších údajů: Klasifikace byla provedena dle údajů a podkladů výrobce a originálních bezpečnostních listů, platné legislativy, direktiv a nařízení EU. Databáze ESIS, ANEX1_EN a Ekotoxikologické databáze. Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem výrobku v době publikace. Tyto informace slouží pouze k správnější a bezpečnější manipulaci, skladování, dopravě a odstranění výrobku. Nelze na ně pohlížet jako na záruku nebo objasnění kvality výrobku. Tyto informace se vztahují pouze na výslovně udaný materiál a neplatí, je-li použit v kombinaci s jinými materiály nebo jinými, v textu tohoto bezpečnostního listu výslovně neudanými procesy. Nabízíme našim zákazníkům individuální konzultace a na přání podle možností zajistíme i provedení zkušebních testů.

podle směrnice 67/548/EHS a směrnice 1999/45/ES:

výstražný symbol/symboly nebezpečnosti:	  <div style="display: flex; justify-content: space-around; margin-top: 5px;"> <div style="text-align: center;">extrémně hořlavý</div> <div style="text-align: center;">zdraví škodlivý</div> </div>
standardní věta/věty o nebezpečnosti: R věty	R12 Extrémně hořlavý R65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic R66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě
pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení: S věty	S2 Uchovávejte mimo dosah dětí S16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření S23 Nevdechujte páry/aerosoly S24 Zamezte styku s kůží S35 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem S46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení S51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách