

BEZPEČNOSTNÍ LIST pro Sprej na čištění nerez 400 ml Obj. č.: 0893121
(Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 (REACH))

Datum vydání: 28. 01. 2013

Strana 1 (celkem 7)

Datum revize:

1. ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku: Sprej na čištění nerez 400 ml Obj. č.: 0893121

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Určené použití: Čisticí prostředek. Prostředek pro údržbu. Pouze pro průmyslové a profesionální použití.
Viz Identifikátor výrobku.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Identifikace společnosti nebo podniku se sídlem v ČR:

Obchodní firma: Würth spol. s r.o.

Sídlo: Průmyslová zóna, Nepřevázka 137, CZ-293 01 Mladá Boleslav

Telefonní číslo: +42(0) 326 345 111

Fax: +42(0) 326 345 119

<http://www.wuerth.cz>

E-mail: info@wuerth.cz

Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list: anovotna@iol.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Podrobnosti o poskytnutí první pomoci je možné konzultovat na **Toxikologickém informačním středisku (TIS):** Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2; tel. 24 hodin denně 224 919 293; 224 915 402

2. ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

Výrobek je na základě klasifikačních pravidel uvedených ve vyhlášce č. 402/2011 Sb. (směrnice 1999/45/ES) klasifikován jako:

Extrémně hořlavý; R12 – Extrémně hořlavý.

Zdraví škodlivý; R65 – Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.

R67 – Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

Klasifikace odpovídá aktuální evropské legislativě, je však doplněna údaji z odborné literatury a firemními údaji.

2.2 Prvky označení:

V souladu s vyhláškou č. 402/2011 Sb. (se směrnicí 1999/45/ES):



Symbol (označení nebezpečnosti):

Extrémně hořlavý

R-věty:

R12 – Extrémně hořlavý.

R67 – Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

S-věty:

S23 – Nevdechujte aerosoly.

S35 – Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny bezpečným způsobem.

S51 – Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50°C. Ani vyprázdněnou nádobku neprorážejte a nevhazujte do ohně. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – Zákaz kouření. Uchovávejte mimo dosah dětí.

Pouze pro průmyslové a profesionální použití.

2.3 Další nebezpečnost: Obsažené látky nejsou klasifikovány jako PBT nebo vPvB a nejsou k datu vyhotovení bezpečnostního listu vedené na kandidátské listině pro přílohu XIV Nařízení REACH.

3. ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

BEZPEČNOSTNÍ LIST pro Sprej na čištění nerezů 400 ml Obj. č.: 0893121
(Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 (REACH))

Datum vydání: 28. 01. 2013

Strana 2 (celkem 7)

Datum revize:

3.2 Směsi:

Chemická charakteristika: Popis: Směs obsahuje dále uvedené látky bez nebezpečných příměsí.

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné chemické látky:

Chemický název:	Obsah v (%):	Indexové číslo: Číslo CAS: Číslo ES: Registrační číslo:	Klasifikace:	
			Směrnice 67/548/EHS:	Nařízení ES č. 1272/2008:
Destiláty (ropné), hydrogenované, lehké	40 - < 45	649-422-00-2 64742-47-8 265-149-8 -	Xn; R65 R67	Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336
Butan	10 - < 12,5	601-004-00-0 106-97-8 203-448-7 -	F+; R12	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas
Propan	3 - < 5	601-003-00-5 74-98-6 200-827-9 -	F+; R12	Flam. Gas 1; H220 Press. Gas

Plné znění R-vět a H-vět viz odd.16.

4. ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci:

Všeobecné pokyny: Při nevolnosti vyhledejte radu lékaře (pokud možno, předložte tento bezpečnostní list). Osoba poskytující první pomoc se musí sama chránit. Postiženého dopravte z nebezpečné oblasti. Osobám v bezvědomí nikdy nepodávejte nic ústy. Znečištěný oděv a obuv ihned svlékněte.

Po nadýchání: Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Při nadýchání aerosolu/mlhy konzultujte v případě nutnosti s lékařem. Postiženého udržujte v teple a klidu. Při zástavě dechu poskytněte umělé dýchání.

Po kontaktu s kůží: Při kontaktu okamžitě kůži oplachujte velkým množstvím vody a mýdlem. Při přetrvávajícím podráždění pokožky je nutno uvědomit lékaře.

Po kontaktu s očima: Chraňte nezraněné oko. Pokud je to možné, vyjměte kontaktní čočky (pokud jsou použity). Při zasažení očí ihned pečlivě vyplachujte velkým množstvím vody a konzultujte s lékařem.

Po požití: Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení. Při požití: NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Postiženého, zvracejícího v poloze na zádech, otočte do stabilizované polohy na boku.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: Údaje nejsou k dispozici.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: Údaje nejsou k dispozici.

5. ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Hasiva:

Vhodná hasiva: Oxid uhličitý (CO₂), písek, hasicí prášek.

Nevhodná hasiva: Voda.

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: K hašení nepoužívejte plný proud vody, aby nedošlo k rozptýlení ohně do okolí. Vdechování produktů rozkladu může způsobit poškození zdraví.

5.3 Pokyny pro hasiče: Při požáru noste dýchačí ochranný přístroj s nezávislým příívodem vzduchu. Používejte osobní ochranné vybavení.

5.4 Další pokyny: Aplikujte opatření obvyklá při chemických požárech. Hasební opatření volte v závislosti na okolních podmínkách. Nevdechujte výbušné plyny a spaliny. Uzavřené nádoby ochlazujte vodní mlhou.

BEZPEČNOSTNÍ LIST pro Sprej na čištění nerezů 400 ml Obj. č.: 0893121
(Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 (REACH))

Datum vydání: 28. 01. 2013

Strana 3 (celkem 7)

Datum revize:

Kontaminovanou hasicí vodu shromažďujte odděleně, nesmí uniknout do kanalizace. Zbytky po požáru a kontaminovanou hasicí vodu odstraňte podle místních příslušných předpisů. Z důvodu vysokého tlaku par existuje při nárůstu teploty nebezpečí prasknutí nádob.

6. ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:** Bezpečnostní opatření viz odd. 7 a 8. Používejte osobní ochranné vybavení. Odstraňte všechny zápalné zdroje. Zamezte styku s očima a kůží. Zajistěte dostatečné větrání, zvláště v uzavřených prostorách. Osoby okamžitě evakuujte na bezpečné místo. Nevdechujte páry ani mlhu. Zabraňte vzniku výbušné koncentrace nahromaděním par. Páry se mohou shromažďovat v níže položených místech.
- 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:** Nenechte uniknout do povrchových vod nebo kanalizace. Zabraňte dalšímu úniku nebo rozliti, není-li to spojeno s rizikem. Při znečištění vod nebo kanalizace informujte příslušné úřady.
- 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** Zajistěte dostatečné větrání. Seberte pomoci nehořlavého nasávkového materiálu (např. písku, zeminy, křemeliny, Vermikulitu) a uložte do vhodných odpadních nádob k následnému odstranění podle místních / národních předpisů. Znečištěné plochy pečlivě vyčistěte. Neoplachujte vodou.
- 6.4 Odkaz na jiné oddíly:** Osobní ochranné pomůcky viz odd. 8. Pokyny pro odstraňování viz odd. 13.

7. ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:** Omezte zásoby na pracovišti. Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Nevdechujte páry a aerosoly. Zamezte styku s očima a kůží. Nestříkejte do ohně nebo na žhavé předměty. Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Dodržujte zákonem dané bezpečnostní a hygienické předpisy. Osobní ochranné vybavení viz odd. 8. Pokyny na ochranu proti požáru a výbuchu: Aplikujte obvyklá opatření protipožární ochrany. Páry rozpouštědla jsou těžší než vzduch a šíří se při zemi. Páry mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi. Udržujte mimo dosah tepelných a zápalných zdrojů. Nekuřte. Používejte ne jiskřící nástroje. Elektrická zařízení musí být chráněna proti výbuchu podle příslušných norem.
- 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:** Požadavky na skladovací prostory a nádoby: Skladujte v původních obalech. UPOZORNĚNÍ: Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50°C. Ani vyprázdňovanou nádobku neprorážejte a nevhazujte do ohně. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty. Nádoby přechovávejte těsně uzavřené na suchém, chladném a dobře větraném místě. Dodržujte předpisy pro skladování aerosolů! Pokyny pro společné skladování: Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Další údaje: Při určeném skladování a používání nedochází k rozkladu.
- 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:** Čisticí prostředek. Prostředek pro údržbu. Pouze pro průmyslové a profesionální použití.

8. ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

- 8.1 Kontrolní parametry:** Výrobek neobsahuje látky se stanovenými přípustné expoziční limity na pracovišti.
- 8.2 Omezování expozice:**
Technická opatření: Zajistěte dostatečné větrání a/nebo odsávání na pracovišti.
Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:
Hygienická opatření: Dodržujte hygienická a bezpečnostní opatření obvyklá při nakládání s chemikáliemi. Nevdechujte aerosoly. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Při práci nejezte, nepijte, nekuřte. Před přestávkami a na konci práce si umyjte ruce. Dodržujte péči o kůži pokožky. Znečištěný oděv před novým použitím vyperte.

BEZPEČNOSTNÍ LIST pro Sprej na čištění nerezů 400 ml Obj. č.: 0893121
(Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 (REACH))

Datum vydání: 28. 01. 2013

Strana 4 (celkem 7)

Datum revize:

Ochrana dýchacích cest: V případě nedostatečného větrání používejte vhodnou ochranu dýchacích orgánů.

Ochrana rukou: Chemicky odolné ochranné rukavice volte podle množství a koncentrace nebezpečných látek na pracovišti. Je doporučeno konzultovat chemickou odolnost ochranných rukavic pro jejich speciální použití s výrobcem rukavic.

Ochrana očí: Při nebezpečí rozstřiku noste ochranné brýle.

Ochrana těla: Antistatický oblek odolný proti sálavému teplu. Ochranu těla volte podle množství a koncentrace nebezpečných látek na pracovišti.

Omezování expozice životního prostředí: Nenechte uniknout do povrchových vod nebo kanalizace. Zabráňte dalšímu úniku nebo rozlití, není-li to spojeno s rizikem. Při znečištění vod nebo kanalizace informujte příslušné úřady.

9. ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Vzhled: Aerosol.

Hnací plyn: Butan. Propan.

Zápach: Charakteristický.

Prahová hodnota zápachu: Údaje nejsou k dispozici.

Hodnota pH: Údaje nejsou k dispozici.

Bod tání / bod tuhnutí: Údaje nejsou k dispozici.

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: - 44 °C

Bod vzplanutí: Údaje nejsou k dispozici.

Rychlost odpařování: Údaje nejsou k dispozici.

Hořlavost: Výrobek je klasifikován jako extrémně hořlavý. Výrobek není samozápalný.

Meze výbušnosti: Dolní mez výbušnosti : 0,5 obj.%. Horní mez výbušnosti: 8,5 obj.%.

Tlak par: 2.100 hPa při 20°C

Relativní hustota par: Údaje nejsou k dispozici.

Hustota: 0,68 g/cm³ při 20°C

Rozpustnost: Ve vodě: Částečně mísitelný.

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: Údaje nejsou k dispozici.

Teplota vznícení: 210 °C

Teplota rozkladu: Literatura neuvádí.

Viskozita: Údaje nejsou k dispozici.

Výbušné vlastnosti: Výrobek není výbušný. Při používání je možná tvorba výbušných / hořlavých směsí par se vzduchem

Oxidační vlastnosti: Údaje nejsou k dispozici.

9.2 Další informace: Obsah těkavých organických látek (VOC): 84,29 %

Obsah těkavých organických látek (VOC) (po odečtení vody): 573,2 g/l

10. ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 Reaktivita: Viz níže.

10.2 Chemická stabilita: Výrobek je chemicky stabilní.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí: Stabilita: Při určeném skladování a použití k rozkladu nedochází. Páry mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi. Kvůli vysokému tlaku par existuje při nárůstu tlaku nebezpečí prasknutí nádobek.

10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit: Zahřátí, otevřené plameny a jiskry.

10.5 Neslučitelné materiály: Údaje nejsou k dispozici.

10.6 Nebezpečné produkty rozkladu: Při požáru / vysokých teplotách je možná tvorba nebezpečných / jedovatých par.

BEZPEČNOSTNÍ LIST pro Sprej na čištění nerezů 400 ml Obj. č.: 0893121
(Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 (REACH))

Datum vydání: 28. 01. 2013

Strana 5 (celkem 7)

Datum revize:

11. ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Informace o toxikologických účincích:

Výrobek je klasifikován na základě klasifikačních pravidel uvedených v platných předpisech (viz odd.2).

Akutní toxicita:

Akutní orální toxicita:

Destiláty (ropné), hydrogenované, lehké

Číslo CAS: 64742-47-8

LD₅₀, orálně, potkan (mg/kg): > 15.000

Akutní inhalační toxicita:

Butan

Číslo CAS: 106-97-8

LC₅₀, 4 hodiny, inhalačně, potkan (mg/l): 658

Propan

Číslo CAS: 74-98-6

LC₅₀, 15 minut, inhalačně, potkan (mg/l): 57000 ppm

Žiravost / Dráždivost:

Destiláty (ropné), hydrogenované, lehké

Číslo CAS: 64742-47-8

Na kůži: Může způsobit slabé podráždění kůže.

Na oči: Může způsobit slabé podráždění očí.

Senzibilizace: Údaje nejsou k dispozici.

Toxicita opakované dávky: Údaje nejsou k dispozici.

Karcinogenita: Údaje nejsou k dispozici.

Mutagenita: Údaje nejsou k dispozici.

Toxicita pro reprodukci: Údaje nejsou k dispozici.

Další údaje: Při určeném použití nejsou zdravotní potíže známy ani očekávány.

12. ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Ekotoxicita: Údaje nejsou k dispozici.

12.2 Perzistence a rozložitelnost: Údaje nejsou k dispozici.

12.3 Bioakumulační potenciál: Údaje nejsou k dispozici.

12.4 Mobilita v půdě: Údaje nejsou k dispozici.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB: Údaje nejsou k dispozici.

12.6 Jiné nepříznivé účinky: Zamezte vniknutí výrobku do kanalizace, vodních toků nebo půdy. Výrobek neobsahuje žádné adsorbovatelné organické halogenované sloučeniny (AOX).

13. ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady: Výrobek je klasifikován jako nebezpečný. Výrobek je nutné odstraňovat podle místních předpisů prostřednictvím oprávněných firem. Doporučení: Pokud se výrobek a obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit na základě použití odpovídající kód odpadu podle Katalogu odpadů, např. 16 05 04* / plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky; 15 01 11* / kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob. Obaly: Poznámka: Prázdné obaly by měly být předány oprávněné firmě k recyklaci nebo odstranění. Prázdné nádoby nespálujte ani neřežte plamenem. Aerosolovou nádobku zcela vystříkejte (včetně hnacího plynu). Nedokonale vyprázdněné obaly jsou považovány za nebezpečný odpad. Zlikvidujte jako nespotřebovaný výrobek.

Právní předpisy o odpadech: Odstraňujte v souladu se zákonem o odpadech a jeho prováděcími předpisy.

14. ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Pozemní přeprava ADR/RID:

Číslo UN: 1950

BEZPEČNOSTNÍ LIST pro Sprej na čištění nerezů 400 ml Obj. č.: 0893121
(Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 (REACH))

Datum vydání: 28. 01. 2013

Strana 6 (celkem 7)

Datum revize:

Označení zboží: AEROSOLY

Třída: 2

Obalová skupina: -

Klasifikační kód: 5F

Etiketa: 2.1

Omezené množství: LQ2

Nebezpečnost pro životní prostředí: Ne.

Kód omezení průjezdu tunely: (D)

Letecká přeprava IATA:

Číslo UN: 1950

Označení zboží: Aerosols, flammable

Třída: 2.1

Obalová skupina: -

Etiketa: 2.1

Pokyny pro balení (nákladní letadlo): 203

Nebezpečnost pro životní prostředí: Ne.

Pokyny pro balení (osobní doprava): 203

Pokyny pro balení (LQ): Y203

Námořní přeprava IMDG:

Číslo UN: 1950

Označení zboží: AEROSOLS

Třída: 2.1

Obalová skupina: -

Etiketa: 2.1

EmS: F-D, S-U

Látka znečišťující moře: Ne.

14.1 Číslo OSN (UN): Viz výše.

14.2 Příslušný název OSN pro zásilku: Viz výše.

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: Viz výše.

14.4 Obalová skupina: Viz výše.

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: Viz výše.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: Literatura neuvádí.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC: Literatura neuvádí.

15. ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH

Výrobek je klasifikován na základě klasifikačních pravidel uvedených v platných předpisech (viz odd.2).

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi: Další údaje viz jednotlivé oddíly bezpečnostního listu.

Podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004, o detergentech:

Označování obsahu složek: 30 % a více alifatických uhlovodíků.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Nebylo dodavatelem provedeno.

16. ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Další informace a zdroje údajů: Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají znalostech dodavatele k datu vydání bezpečnostního listu. Uvedené informace jsou určeny jen jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s výrobkem při používání, skladování, zpracování, přepravě a odstraňování. Údaje nejsou přenosné na jiné výrobky. Pokud bude uvedený výrobek smíchán s jinými materiály nebo jinak přepracován, nemohou být údaje v tomto bezpečnostním listu přeneseny na takto vzniklý nový materiál. Ručení vyloučeno.

BEZPEČNOSTNÍ LIST pro Sprej na čištění nerez 400 ml Obj. č.: 0893121
(Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 (REACH))

Datum vydání: 28. 01. 2013

Strana 7 (celkem 7)

Datum revize:

Bezpečnostní list byl vypracován na základě bezpečnostního listu dodavatele ze dne 13. 09. 2011.

Plné znění R-vět a H-vět, na něž je v odd. 3 uveden odkaz:

R12 - Extrémně hořlavý.

R65 - Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.

R67 – Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

H220 - Extrémně hořlavý plyn.

H304 - Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H336 – Může způsobit ospalost nebo závratě.

Pokyny pro školení: Zaměstnavatelé umožní pracovníkům a jejich zástupcům přístup k informacím poskytnutým v bezpečnostním listu (Nařízení ES č. 1907/2006 (REACH)). Školení pracovníků nakládajících s výrobkem není vyžadováno (Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném a účinném znění).

Zpracovala: Ing. Adéla Novotná; tel.: +42(0)602432582; e-mail: anovotna@iol.cz.