

## SPREJ NA ČIŠTĚNÍ NEREZU 400 ML

Verze 9.0 Datum revize: 08.03.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10709117-00011 Datum posledního vydání: 26.01.2023 Datum prvního vydání: 26.04.2010

---

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název : SPREJ NA ČIŠTĚNÍ NEREZU 400 ML  
Kód výrobku : 0893121  
Jednoznačný Identifikátor Složení (UFI) : 2T25-F0DR-500K-NXGU

#### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití látky nebo směsi : Detergentem, Čisticí prostředek, Prostředek pro údržbu  
Produkt pro profesionální použití

|| Doporučená omezení použití : Nevztahuje se

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma : Würth, spol. s r.o.  
č.p. 137  
29301 Nepřevázka  
Telefon : +42(0) 326 345 111  
Fax : +42(0) 326 345 119  
Email osoby odpovědné za bezpečnostní list : prodsafe@wuerth.com

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Lékařská záchraná služba : 155 Hasiči : 150 , Policie: 158. Toxikologické informační středisko (TIS) Tel.24 hodin denně 224 919 293 / 224 915 402 / 224 914 575

---

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

Aerosoly, Kategorie 1

H222: Extrémně hořlavý aerosol.

H229: Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

#### 2.2 Prvky označení

##### Označení (NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008)

## SPREJ NA ČIŠTĚNÍ NEREZU 400 ML

Verze 9.0 Datum revize: 08.03.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10709117-00011 Datum posledního vydání: 26.01.2023 Datum prvního vydání: 26.04.2010

Výstražné symboly nebezpečnosti :



Signálním slovem : Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti : H222 Extrémně hořlavý aerosol.  
H229 Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

Pokyny pro bezpečné zacházení : **Prevence:**  
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.  
P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.  
P261 Zamezte vdechování aerosolů.  
P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorech.

**Skladování:**

P410 + P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/ 122 °F.

### 2.3 Další nebezpečnost

Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.

Ekologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

Toxikologické informace: Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

#### Složky

Chemický název	Č. CAS Č.ES Č. indexu Registrační číslo	Klasifikace	Koncentrace (% w/w)
Bílý minerální olej (ropný)	8042-47-5 232-455-8 01-2119487078-27	Asp. Tox. 1; H304	>= 20 - < 30

## SPREJ NA ČIŠTĚNÍ NEREZU 400 ML

Verze 9.0	Datum revize: 08.03.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10709117-00011	Datum posledního vydání: 26.01.2023 Datum prvního vydání: 26.04.2010
--------------	-----------------------------	----------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

Vysvětlení zkratk viz oddíl 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

- |                                       |   |                                                                                                                                                         |
|---------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Všeobecné pokyny                      | : | Při úrazu nebo nevolnosti ihned přivolejte lékaře. Přetrvávají-li symptomy nebo existují jakékoli pochybnosti je nutno vyžádat si radu lékaře.          |
| Ochrana osoby poskytující první pomoc | : | Pokud může dojít k expozici, osoby poskytující první pomoc musí dbát na vlastní bezpečnost a používat doporučené prostředky osobní ochrany (viz bod 8). |
| Při vdechnutí                         | : | Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud symptomy přetrvávají, zajistěte lékařské ošetření.                                          |
| Při styku s kůží                      | : | V případě kontaktu okamžitě oplachujte kůži velkým množstvím vody a mýdlem. Pokud symptomy přetrvávají, zajistěte lékařské ošetření.                    |
| Při styku s očima                     | : | Oči preventivně vypláchněte vodou. Pokud se vyvine a přetrvává podráždění, zajistěte lékařské ošetření.                                                 |
| Při požití                            | : | Při požití: NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Pokud symptomy přetrvávají, zajistěte lékařské ošetření. Vypláchněte ústa důkladně vodou.                           |

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Není známo.

#### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

- |          |   |                                           |
|----------|---|-------------------------------------------|
| Ošetření | : | Nasaďte symptomatickou a podpůrnou léčbu. |
|----------|---|-------------------------------------------|

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

- |                 |   |                                                                                           |
|-----------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vhodná hasiva   | : | vodní sprcha<br>Alkoholu odolná pěna<br>Oxid uhličitý (CO <sub>2</sub> )<br>Hasicí prášek |
| Nevhodná hasiva | : | Není známo.                                                                               |

#### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- |                                        |   |                                                                                             |
|----------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Specifická nebezpečí při hašení požáru | : | Možnost zpětného výšlehu na značně velkou vzdálenost. Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs. |
|----------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------|

## SPREJ NA ČIŠTĚNÍ NEREZU 400 ML

Verze 9.0	Datum revize: 08.03.2023	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 10709117-00011	Datum posledního vydání: 26.01.2023 Datum prvního vydání: 26.04.2010
--------------	-----------------------------	---------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

Produkty hoření mohou představovat zdravotní riziko.  
Z důvodu vysokého tlaku páry zde existuje při nárůstu teploty nebezpečná prasknutí nádob.

Nebezpečné produkty spalování : Oxidy uhlíku

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Při požáru použijte izolační dýchací přístroj. Používejte vhodné ochranné prostředky.

Specifické způsoby hašení : Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám. Uzavřené nádoby ochlazujte rozprašováním vody. Pokud je to bezpečné, nepoškozené nádoby odstraňte z okolí požáru. Vykliděte prostor.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Opatření na ochranu osob : Odstraňte všechny zápalné zdroje. Používejte vhodné ochranné prostředky. Dodržujte pokyny bezpečného nakládání (viz bod 7) a použijte doporučené prostředky osobní ochrany (viz bod 8).

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu životního prostředí : Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Zabraňte dalšímu unikání nebo rozlítí, není-li to spojeno s rizikem. Zamezte plošnému šíření (např. zahrazením nebo olejovou bariérou). Zachyťte a zneškodněte znečištěnou prací vodu. Při úniku značného množství látky, kterou nelze zachytit, by měly být informovány místní úřady.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Čistící metody : Měly by být použity nejiskřící nástroje. Nechejte vsáknout do inertního materiálu. Srážejte plyny/páry/mlhu rozprašováním vody. Jestliže dojde k rozlítí velkého množství materiálu, vhodným způsobem ho zahradte, aby se nemohl šířit dále. Pokud lze materiál odčerpát, uchovejte jej ve vhodné nádobě. Zbytky rozlitého materiálu zachyťte vhodným absorbentem. Pro úniky a likvidaci tohoto materiálu, případně i materiálů a předmětů použitých při odstraňování úniků, mohou platit místní nebo celostátní předpisy. Je na vás, abyste si zjistili, které předpisy se na tento případ vztahují. Informace o některých místních nebo celostátních předpisech naleznete v částech 13 a 15 tohoto bezpečnostního listu.

## SPREJ NA ČIŠTĚNÍ NEREZU 400 ML

Verze 9.0	Datum revize: 08.03.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10709117-00011	Datum posledního vydání: 26.01.2023 Datum prvního vydání: 26.04.2010
--------------	-----------------------------	----------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz odstavce: 7, 8, 11, 12 a 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

- Technická opatření : Viz bod Technologická opatření v části OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY.
- Místní/celkové větrání : Pokud není k dispozici dostatečné větrání, použijte lokální ventilaci odváděných plynů.  
Pokud to výsledky posouzení místního rizika naznačují, používejte pouze v prostorech vybavených ventilací odváděných plynů odolnou proti explozi.
- Pokyny pro bezpečné zacházení : Zamezte vdechování aerosolů.  
Nepožijte.  
Zabraňte kontaktu s očima.  
Zamezte delšímu nebo opakovanému styku s kůží.  
Manipulujte v souladu se správnými průmyslovými, hygienickými a bezpečnostními postupy a výsledky analýzy expozice na pracovišti.  
Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny.  
Zabraňte úniku materiálu, vzniku odpadu a minimalizujte vypouštění do životního prostředí.  
Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
- Hygienická opatření : Je-li při běžném používání pravděpodobná expozice chemickým vlivům, zajistěte v blízkosti pracoviště systém k oplachování očí a bezpečnostní sprchy. Nejezte, nepijte a nekuřte při používání. Potřísněný oděv před novým použitím vyperte.

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

- Požadavky na skladovací prostory a kontejnery : Skladujte uzamčené. Skladujte na chladném, dobře větraném místě. Skladujte v souladu s příslušnými národními předpisy. Nádobku neporážíte a nespalujte, ani po použití. Uchovávejte v chladu. Chraňte před slunečním zářením.
- Pokyny pro skladování : Neskladujte v blízkosti následujících produktů:  
Samovolně reagující látky a směsi  
Organické peroxidy  
Oxidační činidla  
Hořlavé tuhé látky  
Samozápalné kapaliny  
Samozápalné tuhé látky  
Samozahřívající se látky a směsi  
Látky a směsi, které při styku s vodou uvolňují hořlavé plyny  
výbušniny

## SPREJ NA ČIŠTĚNÍ NEREZU 400 ML

Verze 9.0 Datum revize: 08.03.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10709117-00011 Datum posledního vydání: 26.01.2023 Datum prvního vydání: 26.04.2010

Plyny

Doporučená skladovací teplota : 10 - 40 °C

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Specifické (specifická) použití : Údaje nejsou k dispozici

## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Mezní expoziční hodnoty pro pracoviště

Složky	Č. CAS	Typ hodnoty (Forma expozice)	Kontrolní parametry	Základ
Bílý minerální olej (ropný)	8042-47-5	PEL (aerosol)	5 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL
		NPK-P (aerosol)	10 mg/m <sup>3</sup>	CZ OEL

### 8.2 Omezování expozice

#### Technická opatření

Minimalizujte expoziční koncentrace na pracovišti.

Pokud není k dispozici dostatečné větrání, použijte lokální ventilaci odváděných plynů.

Pokud to výsledky posouzení místního rizika naznačují, používejte pouze v prostorách vybavených ventilací odváděných plynů odolnou proti explozi.

#### Osobní ochranné prostředky

Ochrana očí a obličeje : Při výběru ochranných opatření pro konkrétní pracoviště dodržujte relevantní místní legislativu.

Použijte tento prostředek osobní ochrany:

Ochranné brýle

Pokud zasažení očí produktem nelze vyloučit, používejte ochranu očí.

Zařízení musí splňovat požadavky ČSN EN166

#### Ochrana rukou

Materiál : Nitrilový kaučuk  
Doba průniku : 480 min  
Směrnice : Zařízení musí splňovat požadavky ČSN EN374

Poznámky : Druh rukavic pro ochranu před chemikáliemi je nutné zvolit v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek, dále pak s ohledem na pracoviště. Pro případy speciálního použití se doporučuje, aby jste si s výrobcem rukavic ujasnili odolnost výše uvedených ochranných rukavic vůči chemikáliím. Před pracovní přestávkou a po skončení práce si umyjte

## SPREJ NA ČIŠTĚNÍ NEREZU 400 ML

Verze 9.0	Datum revize: 08.03.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10709117-00011	Datum posledního vydání: 26.01.2023 Datum prvního vydání: 26.04.2010
--------------	-----------------------------	----------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

---

ruce.

Ochrana kůže a těla : Použijte tento prostředek osobní ochrany:  
Pokud posouzení ukáže riziko výbušné atmosféry nebo náhlého vzplanutí, používejte antistatické ochranné oděvy z látky zpomalující hoření.

Ochrana dýchacích cest : Pokud není k dispozici dostatečná lokální ventilace odváděných plynů nebo posouzení zjistí expozici mimo doporučené hodnoty, použijte ochranu dýchacích cest.  
Zařízení musí splňovat požadavky ČSN EN137

Filtr typu : Nezávislý dýchací přístroj

---

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Fyzický stav : aerosol

Pohonná látka : Isobutan, Propan, Butan

Barva : bílý

Zápach : aromatický

Prahová hodnota zápachu : Údaje nejsou k dispozici

Bod tání / bod tuhnutí : Údaje nejsou k dispozici

Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu : Nevztahuje se

Hořlavost (pevné látky, plyny) : Extrémně hořlavý aerosol.

Horní mez výbušnosti / Horní mez hořlavosti : 11 %(obj)

Dolní mez výbušnosti / Dolní mez hořlavosti : 1 %(obj)

Bod vzplanutí : Nevztahuje se

Teplota samovznícení : Údaje nejsou k dispozici

Teplota rozkladu : Údaje nejsou k dispozici

pH : látka/směs je nerozpustná (ve vodě)

Viskozita  
Kinematická viskozita : Nevztahuje se

## SPREJ NA ČIŠTĚNÍ NEREZU 400 ML

Verze 9.0	Datum revize: 08.03.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10709117-00011	Datum posledního vydání: 26.01.2023 Datum prvního vydání: 26.04.2010
--------------	-----------------------------	----------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

Rozpustnost  
Rozpustnost ve vodě : plně rozpustná látka

Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda : Nevztahuje se

Tlak páry : Nevztahuje se

Hustota : 0,95 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)  
Metoda: DIN 51757

Relativní hustota par : Nevztahuje se

Velikost částic  
Velikost částic : Nevztahuje se

### 9.2 Další informace

Výbušniny : Nevýbušný

Oxidační vlastnosti : Látka nebo směs nejsou klasifikovány jako oxidující.

Rychlost odpařování : Nevztahuje se

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Není klasifikováno jako látka s nebezpečím chemické reakce.

### 10.2 Chemická stabilita

Za normálních podmínek stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce : Extrémně hořlavý aerosol.  
Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs.  
Z důvodu vysokého tlaku páry zde existuje při nárůstu teploty nebezpeční prasknutí nádob.  
Může reagovat se silnými oxidačními činidly.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Podmínky, kterým je třeba zabránit : Horko, plameny a jiskry.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Oxidační činidla

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné rozkladné produkty.



## SPREJ NA ČIŠTĚNÍ NEREZU 400 ML

Verze 9.0	Datum revize: 08.03.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10709117-00011	Datum posledního vydání: 26.01.2023 Datum prvního vydání: 26.04.2010
--------------	-----------------------------	----------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

---

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Informace o pravděpodobných cestách expozice : Vdechnutí  
Styk s kůží  
Požití  
Vniknutí do očí

##### Akutní toxicita

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

##### Složky:

##### **Bílý minerální olej (ropný):**

Akutní orální toxicitu : LD50 (Potkan): > 5.000 mg/kg

Akutní inhalační toxicitu : LC50 (Potkan): > 5 mg/l  
Doba expozice: 4 h  
Zkušební atmosféra: prach/mlha  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně inhalačně toxické

Akutní dermální toxicitu : LD50 (Králík): > 2.000 mg/kg  
Hodnocení: Látka nebo směs nejsou akutně dermálně toxické

##### Žiravost/dráždivost pro kůži

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

##### Složky:

##### **Bílý minerální olej (ropný):**

Druh : Králík  
Výsledek : Nedráždí pokožku

##### Vážné poškození očí / podráždění očí

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

##### Složky:

##### **Bílý minerální olej (ropný):**

Druh : Králík  
Výsledek : Nedochozí k dráždění očí

##### Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

##### **Senzibilizace kůže**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

##### **Dechová senzibilizace**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

## SPREJ NA ČIŠTĚNÍ NEREZU 400 ML

Verze 9.0	Datum revize: 08.03.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10709117-00011	Datum posledního vydání: 26.01.2023 Datum prvního vydání: 26.04.2010
--------------	-----------------------------	----------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

---

### **Složky:**

#### **Bílý minerální olej (ropný):**

Typ testu	:	Buehlerova zkouška
Cesty expozice	:	Styk s kůží
Druh	:	Morče
Výsledek	:	negativní

#### **Mutagenita v zárodečných buňkách**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

### **Složky:**

#### **Bílý minerální olej (ropný):**

Genotoxicitě in vitro	:	Typ testu: Test genové mutace savčích buněk in vitro Výsledek: negativní
Genotoxicitě in vivo	:	Typ testu: Mikrojaderný test na savčích erythrocytech (cytogenetické stanovení in vivo) Druh: Myš Způsob provedení: Intraperitoneální injekce Metoda: Směrnice OECD 474 pro testování Výsledek: negativní Poznámky: Na základě údajů z podobných materiálů

#### **Karcinogenita**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

### **Složky:**

#### **Bílý minerální olej (ropný):**

Druh	:	Potkan
Způsob provedení	:	Požítí
Doba expozice	:	24 Měsíce
Výsledek	:	negativní

#### **Toxicita pro reprodukci**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

### **Složky:**

#### **Bílý minerální olej (ropný):**

Účinky na plodnost	:	Typ testu: Jednogeneční studie reprodukční toxicity Druh: Potkan Způsob provedení: Styk s kůží Výsledek: negativní
Účinky na vývoj plodu	:	Typ testu: Embryofetální vývoj Druh: Potkan Způsob provedení: Požití Výsledek: negativní

## SPREJ NA ČIŠTĚNÍ NEREZU 400 ML

Verze 9.0 Datum revize: 08.03.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10709117-00011 Datum posledního vydání: 26.01.2023 Datum prvního vydání: 26.04.2010

### **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

### **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

### **Toxicita po opakovaných dávkách**

#### **Složky:**

#### **Bílý minerální olej (ropný):**

Druh : Potkan  
LOAEL : > 160 mg/kg  
Způsob provedení : Požití  
Doba expozice : 90 Dny

Druh : Potkan  
LOAEL : >= 1 mg/l  
Způsob provedení : vdechování (prach/mlha/dýmy)  
Doba expozice : 4 Týdny  
Metoda : Směrnice OECD 412 pro testování

### **Aspirační toxicita**

Na základě dostupných informací neklasifikováno.

#### **Složky:**

#### **Bílý minerální olej (ropný):**

O látce nebo směsi je známo, že vyvolávají u lidí nebezpečí toxicity při vdechnutí nebo se mají za takovou látku nebo směs považovat.

## 11.2 Informace o další nebezpečnosti

### **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

#### **Výrobek:**

Hodnocení : Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### **Složky:**

#### **Bílý minerální olej (ropný):**

Toxicita pro ryby : LC50 (Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)): > 100 mg/l  
Doba expozice: 96 h  
Metoda: Směrnice OECD 203 pro testování

## SPREJ NA ČIŠTĚNÍ NEREZU 400 ML

Verze 9.0	Datum revize: 08.03.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10709117-00011	Datum posledního vydání: 26.01.2023 Datum prvního vydání: 26.04.2010
--------------	-----------------------------	----------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

---

Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé	:	EC50 (Daphnia magna (perloočka velká)): > 100 mg/l Doba expozice: 48 h Metoda: Směrnice OECD 202 pro testování
Toxicita pro řasy/vodní rostliny	:	NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (zelené řasy)): 100 mg/l Doba expozice: 72 h Metoda: Směrnice OECD 201 pro testování
Toxicita pro ryby (Chronická toxicita)	:	NOEC: 1.000 mg/l Doba expozice: 28 d Druh: Oncorhynchus mykiss (pstruh duhový)
Toxicita pro dafnie a jiné vodní bezobratlé (Chronická toxicita)	:	NOEC: 1.000 mg/l Doba expozice: 21 d Druh: Daphnia magna (perloočka velká)

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

#### Složky:

#### **Bílý minerální olej (ropný):**

Biologická odbouratelnost	:	Výsledek: Látka nesnadno biologicky odbouratelná. Biologické odbourávání: 31 % Doba expozice: 28 d
---------------------------	---	----------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Údaje nejsou k dispozici

### 12.4 Mobilita v půdě

Údaje nejsou k dispozici

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

#### Výrobek:

Hodnocení	:	Látka/směs neobsahuje složky považované buď za perzistentní, bioakumulativní a toxické (PBT), nebo za vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní (vPvB) v koncentraci 0,1 % či vyšší.
-----------	---	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

#### Výrobek:

Hodnocení	:	Látka/směs neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článek 57(f) nebo nařízení Komise (EU) s delegovanou pravomocí 2017/2100 nebo nařízení Komise (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.
-----------	---	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## SPREJ NA ČIŠTĚNÍ NEREZU 400 ML

Verze 9.0	Datum revize: 08.03.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10709117-00011	Datum posledního vydání: 26.01.2023 Datum prvního vydání: 26.04.2010
--------------	-----------------------------	----------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

Údaje nejsou k dispozici

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Výrobek	: Zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Podle Evropského katalogu odpadů nejsou kódy odpadů charakteristické pro produkt, nýbrž pro jeho použití. Kódy odpadů by měl přidělit uživatel a to nejlépe po projednání s úřady odpovědnými za zneškodňování odpadů. Neodstraňujte zbytky vhozením do kanalizace.
Znečištěné obaly	: Prázdné obaly by měly být předány firmě s oprávněním k manipulaci s odpady k recyklaci nebo zneškodnění. Zdánlivě prázdné obaly obsahují rezidua a mohou být nebezpečné. Vyvarujte se tlakování, řezání, pájení, svařování, vrtání a broušení obalů a nevystavujte je vysokým teplotám, otevřenému ohni, jiskrám či jiným zdrojům vznícení. Mohou explodovat a způsobit zranění či smrt. Není-li uvedeno jinak, zlikvidujte jako nevyužitý výrobek. Aerosol spreje zcela vystříkejte (včetně hnacího plynu)
Katalogové číslo odpadu	: Následující kódy odpadů jsou pouze návrhy:  použitý produkt 16 05 04, Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky  nepoužitý produkt 16 05 04, Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky  nevyčištěné obaly 15 01 10, Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 UN číslo nebo ID číslo

ADN	: UN 1950
ADR	: UN 1950
RID	: UN 1950
IMDG	: UN 1950
IATA	: UN 1950

### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

## SPREJ NA ČIŠTĚNÍ NEREZU 400 ML

Verze 9.0 Datum revize: 08.03.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10709117-00011 Datum posledního vydání: 26.01.2023 Datum prvního vydání: 26.04.2010

**ADN** : AEROSOLY  
**ADR** : AEROSOLY  
**RID** : AEROSOLY  
**IMDG** : AEROSOLS  
**IATA** : Aerosols, flammable

### 14.3 Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

	Třída	Vedlejší rizika
<b>ADN</b>	: 2	2.1
<b>ADR</b>	: 2	2.1
<b>RID</b>	: 2	2.1
<b>IMDG</b>	: 2.1	
<b>IATA</b>	: 2.1	

### 14.4 Obalová skupina

**ADN**  
Obalová skupina : Není přiřazeno nařízením  
Klasifikační kód : 5F  
Štítky : 2.1

**ADR**  
Obalová skupina : Není přiřazeno nařízením  
Klasifikační kód : 5F  
Štítky : 2.1  
Kód omezení průjezdu tunelem : (D)

**RID**  
Obalová skupina : Není přiřazeno nařízením  
Klasifikační kód : 5F  
Identifikační číslo nebezpečnosti : 23  
Štítky : 2.1

**IMDG**  
Obalová skupina : Není přiřazeno nařízením  
Štítky : 2.1  
EmS Kód : F-D, S-U

**IATA (Náklad)**  
Pokyny pro balení (nákladní letadlo) : 203  
Pokyny pro balení (LQ) : Y203  
Obalová skupina : Není přiřazeno nařízením  
Štítky : Flammable Gas

**IATA (Cestující)**  
Pokyny pro balení (letadlo pro osobní dopravu) : 203  
Pokyny pro balení (LQ) : Y203

## SPREJ NA ČIŠTĚNÍ NEREZU 400 ML

Verze 9.0	Datum revize: 08.03.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10709117-00011	Datum posledního vydání: 26.01.2023 Datum prvního vydání: 26.04.2010
--------------	-----------------------------	----------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

Obalová skupina : Není přiřazeno nařízením  
Štítky : Flammable Gas

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

#### ADN

Ohrožující životní prostředí : ne

#### ADR

Ohrožující životní prostředí : ne

#### RID

Ohrožující životní prostředí : ne

#### IMDG

Látka znečišťující moře : ne

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Klasifikace pro přepravu v tomto dokumentu jsou uvedeny pouze pro informační účely a stanoveny výhradně na podle vlastností nebaleného materiálu jak jsou popsány v bezpečnostním listu. Klasifikace se může lišit podle druhu přepravy, velikosti balení a předpisů v konkrétní zemi nebo regionu.

### 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Poznámky : Nevztahuje se na tento produkt, pokud je v dodávaném stavu.

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

REACH - Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů (Příloha XVII) : Je třeba zvážit omezující podmínky pro následující položky:  
Číslo na seznamu 75

Máte-li v úmyslu použít tento produkt jako inkoust na tetování, kontaktujte svého prodejce.

2-(4-terc.-Butylbenzyl)propionaldehyd (Číslo na seznamu 30)

REACH - Seznam látek vzbuzujících mimořádné obavy podléhajících povolení (článek 59). : Nevztahuje se

Rady (ES) č. 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu : Nevztahuje se

Nařízení (EU) 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách (přepracované znění) : Nevztahuje se

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek : Nevztahuje se

## SPREJ NA ČIŠTĚNÍ NEREZU 400 ML

Verze 9.0 Datum revize: 08.03.2023 Číslo BL (bezpečnostního listu): 10709117-00011 Datum posledního vydání: 26.01.2023 Datum prvního vydání: 26.04.2010

REACH - Seznam látek podléhajících povolení (Příloha XIV) : Nevztahuje se

Seveso III: Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2012/18/EU o kontrole nebezpečí závažných havárií s přítomností nebezpečných látek.

		množství 1	množství 2
P3a	HÓŘLAVÉ AEROSOLY	150 t	500 t
18	Zkapalněné hořlavé plyny (včetně LPG) a zemní plyn	50 t	200 t

Těkavé organické sloučeniny : Směrnice Evropského parlamentu a Rady 2010/75/EU ze dne 24. listopadu 2010 o průmyslových emisích (integrované prevenci a omezování znečištění)  
Obsah organické těkavé sloučeniny (VOC): 25,8 %, 364 g/l  
Poznámky: obsah organických těkavých látek (VOC) kromě vody

Nařízení (ES) 648/2004 ve znění pozdějších předpisů : 30 % a více: Alifatické uhlovodíky  
méně než 5 %: Neiontové povrchově aktivní látky  
Jiní zplnomocnitelé: Parfémy  
Konzervační prostředky:  
PHENOXYETHANOL

### Jiné předpisy:

Dodržujte směrnici 94/33/ES o ochraně mladistvých pracovníků nebo případnou vnitrostátní legislativu, pokud je přísnější.

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

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

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 286/2011, kterým se pro účely přizpůsobení technickému pokroku mění nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP)

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění

Zákon č. 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší, v platném znění

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách, v platném znění

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

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno hodnocení chemické bezpečnosti.

### ODDÍL 16: Další informace

Další informace : Body/téma předchozí verze, která byla pozměněna, jsou v hlavním dokumentu zvýrazněna dvěma zvislými čarami.



## SPREJ NA ČIŠTĚNÍ NEREZU 400 ML

Verze 9.0	Datum revize: 08.03.2023	Číslo BL (bezpečnostního listu): 10709117-00011	Datum posledního vydání: 26.01.2023 Datum prvního vydání: 26.04.2010
--------------	-----------------------------	----------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

### Plný text H-prohlášení

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

### Plný text jiných zkratk

Asp. Tox. : Nebezpečnost při vdechnutí  
CZ OEL : Kterým při práci - Příloha č. 2: Přípustné expoziční limity  
CZ OEL / PEL : Přípustné expoziční limity  
CZ OEL / NPK-P : Nejvyšší přípustné koncentrace

ADN - Evropská dohoda o mezinárodní říční přepravě nebezpečných věcí; ADR - Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí; AIIC - Australský seznam průmyslových chemických látek; ASTM - Americká společnost pro testování materiálů; bw - Tělesná hmotnost; CLP - Nařízení o klasifikaci v označování balení; Nařízení (ES) č. 1272/2008; CMR - Karcinogen, mutagen či reprodukčně toxická látka; DIN - Norma z německého institutu pro normalizaci; DSL - Národní seznam látek (Kanada); ECHA - Evropská agentura pro chemické látky; EC-Number - Číslo Evropského společenství; ECx - Koncentrace při odpovědi x %; ELx - Intenzita zatížení při odpovědi x %; EmS - Havarijní plán; ENCS - Seznam stávajících a nových chemických látek (Japonsko); ErCx - Koncentrace při odpovědi ve formě růstu x %; GHS - Globálně harmonizovaný systém; GLP - Správná laboratorní praxe; IARC - Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny; IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců; IBC - Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie; IC50 - Polovina maximální inhibiční koncentrace; ICAO - Mezinárodní organizace civilního letectví; IECSC - Seznam stávajících chemických látek v Číně; IMDG - Mezinárodní námořní doprava nebezpečného zboží; IMO - Mezinárodní organizace pro námořní přepravu; ISHL - Zákon o bezpečnosti a ochraně zdraví v průmyslu (Japonsko); ISO - Mezinárodní organizace pro normalizaci; KECI - Seznam existujících chemických látek – Korea; LC50 - Smrtelná koncentrace pro 50 % populace v testu; LD50 - Smrtelná dávka pro 50 % populace v testu (medián smrtelné dávky); MARPOL - Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí; n.o.s. - Jinak nespecifikováno; NO(A)EC - Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku; NO(A)EL - Dávka bez pozorovaného nepříznivého účinku; NOELR - Intenzita zatížení bez pozorovaného nepříznivého účinku; NZIoC - Novozélandský seznam chemických látek; OECD - Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj; OPPTS - Úřad pro chemickou bezpečnost a prevenci znečištění; PBT - Perzistentní, bioakumulativní a toxická látka; PICCS - Filipínský seznam chemikálií a chemických látek; (Q)SAR - (Kvantitativní) vztah mezi strukturou a aktivitou; REACH - Nařízení Evropského parlamentu a Rady o registraci, hodnocení, povolování a omezení chemických látek (ES) č. 1907/2006; RID - Předpisy o mezinárodní železniční přepravě nebezpečného zboží; SADT - Teplota samourychlujícího se rozkladu; SDS - Bezpečnostní list; SVHC - látka vzbuzující mimořádné obavy; TCSI - Tchajwanský seznam chemických látek; TECI - Seznam existujících chemických látek - Thajsko; TRGS - Technická pravidla pro nebezpečné látky; TSCA - Zákon o kontrole toxických látek (Spojené státy); UN - Organizace spojených národů; vPvB - Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní

### Další informace

Zdroje nejdůležitějších údajů : Interní technické údaje, údaje z BL surovin, výsledky hledání použitých při sestavování bezpečnostního listu na portálu OECD (eChem) a a Evropská agentura pro chemické látky, <http://echa.europa.eu/>

### Klasifikace směsi:

Aerosol 1

H222, H229

### Proces klasifikace:

Na základě technických údajů o výrobku nebo jeho hodnocení

## SPREJ NA ČIŠTĚNÍ NEREZU 400 ML

Verze 9.0	Datum revize: 08.03.2023	Číslo BL (bezpeč- nostního listu): 10709117-00011	Datum posledního vydání: 26.01.2023 Datum prvního vydání: 26.04.2010
--------------	-----------------------------	---------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------

---

Body/témata předchozí verze, která byla pozměněna, jsou v hlavním dokumentu zvýrazněna dvěma zvislými čárami.

Informace v tomto bezpečnostním listu (SDS) jsou správné podle našich znalostí, informací a přesvědčení, a to ke dni jeho zveřejnění. Tyto informace slouží pouze jako vodítko pro bezpečnou manipulaci s látkou, její použití, zpracování, skladování, přepravu, likvidaci a případné uvolnění do životního prostředí. Nelze je považovat za záruku konkrétních parametrů. Poskytnuté informace platí pouze pro konkrétní materiál uvedený v tomto bezpečnostním listu (SDS) a nemusí být platné, pokud je materiál použit v kombinaci s jinými látkami či k jinému zpracování, pokud tyto nejsou v tomto textu uvedeny. Před použitím materiálu si prostudujte uvedené informace a doporučení v souvislosti se zamýšleným způsobem manipulace, použití, zpracování a skladování, a také informace o vhodnosti jeho použití v případném konečném produktu uživatele.

CZ / CS