

<b>Bezpečnostní list</b> podle nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)	 Hat' 301, 747 16 Hat', IČ: 28642384
Datum vydání: 26. 11. 2015	Název výrobku: Odstraňovač silikonových vazelín

## 1. IDENTIFIKACE LÁTKY/ SMĚSI A SPOLEČNOSTI/ PODNIKU

### 1.1. Identifikátor výrobku

**Název výrobku:** Odstraňovač silikonových vazelín

### 1.2. Príslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

V elektrotechnice, strojírenství, různé druhy oprav a servisních činností. Přípravek pro odstranění silikonových vazelín, olejů a olejových nánosů.

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

**Distributor/ výrobce/ dovozce:** WORKO CZ s. r. o.

Hať 301, 747 16

IČ: 28642384

DIČ: CZ28642384

**Tel:** +420 606 691 811

**Email:** orel@worko.cz

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko – Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2.

Tel: +420 224 919 293, +420 224 915 402 (nepřetržitá lékařská pohotovost).

Email: tis.cuni@cesnet.cz

## 2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

**Klasifikace podle směrnice 67/548/EHS (DSD/DPD):**

Xn – Zdraví škodlivý; R65.

N – nebezpečný pro životní prostředí; R51/R53.

**Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/ 2008 (CLP):**

Asp. Tox. 1; H304.

Aquatic chronic 2; H411.

Úplné znění R vět a H vět je uvedeno v oddíle 16.

### 2.2. Prvky označení

**Klasifikace podle směrnice 67/548/EHS (DSD/DPD):**

**Piktogramy:**



Zdraví škodlivý



Nebezpečný pro životní prostředí

<b>Bezpečnostní list</b> podle nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)	 Hat' 301, 747 16 Hat', IČ: 28642384
Datum vydání: 26. 11. 2015	Název výrobku: Odstraňovač silikonových vazelín

**R věty:**

R65, R51/R53.

**Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/ 2008 (CLP):**

**Signální slovo:** Nebezpečí

**Piktogramy:**



**Standardní věty o nebezpečnosti:**

H304, H411.

**Pokyny pro bezpečné zacházení:**

P102, P261, P273, P301+310, P303+361+353, P304+341, P305+351+338.

Úplné znění H vět a P vět je uvedeno v oddíle 16.

**2.3. Další nebezpečnosti**

Nejsou známy žádné další nebezpečnosti.

### 3. SLOŽENÍ/ INFORMACE O SLOŽKÁCH

**3.1. Látka**

Není látka.

**3.2. Směsi**

Název látky	Obsah [%]	Číslo CAS	Číslo ES	Klasifikace	
				DSD/DPD	CLP
Solventní nafta (ropná), lehká aromatická; benzínová frakce - nespecifikovaná	50 - 100	64742-95-6	265-199-0	Xn; R65 Xi; R38 N; R51/53 R10, R67	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Skin irrit. 2; H315 Aquatic chronic 2; H411 STOT SE 3; H336
Benzyl-benzoát	10 - 25	120-51-4	204-402-9	Xn; R22 N; R51/53	Acute tox. 3; H302 Aquatic chronic 2; H411
Alkylbenzolsírová kyselina, etanolaminová sůl	5 - 10	85480-55-3	287-335-8	Xn, R22 Xi; R38, R41 N; R52	Acute tox. 4; H302 Skin irrit. 2; H315 Eye dam. 1; H318 Aquatic chronic 3; H412
Petroleumsulfonát sodný	2,5 - 5	68608-26-4	271-781-5	Xi; R38	Eye dam. 1; H318
Oxyetylovaný mastný alkohol	0,1 - 1	9043-30-5	Polymer	Xi; R41	Eye dam. 1 H318

Úplné znění R vět a H vět je uvedeno v oddíle 16.

<p style="text-align: center;"><b>Bezpečnostní list</b> podle nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)</p>	 <p style="text-align: center;">Hať 301, 747 16 Hať, IČ: 28642384</p>
<p style="text-align: center;">Datum vydání: 26. 11. 2015</p>	<p style="text-align: center;">Název výrobku: Odstraňovač silikonových vazelín</p>

#### 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

##### 4.1. Popis první pomoci

Neprodleně odstranit části oděvů znečištěné produktem. Doporučujeme při návštěvě lékaře předložit tento bezpečnostní list.

**Při vdechnutí:** Zajistit bohatý přívod čerstvého vzduchu a ihned vyhledat lékaře. Při bezvědomí uložit a přepravit postiženého ve stabilizované poloze.

**Při styku s kůží:** Omýt vodou a dobře opláchnout. Při neustávajícím podráždění pokožky je nutno vyhledat lékaře.

**Při styku s očima:** Otevřené oči po více minut vyplachovat pod tekoucí vodou. Ihned se poradit s lékařem.

**Při požití:** Ihned přivolat lékařskou pomoc.

##### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy

Nejsou známy žádné akutní ani opožděné symptomy.

##### 4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetřujte symptomaticky.

#### 5. OPATŘENÍ PŘI HAŠENÍ POŽÁRU

##### 5.1. Hasiva

**Vhodná hasiva:** Oxid uhličitý, hasicí prášek, vodní paprsky, pěna.

**Nevhodná hasiva:** Plný proud vody.

##### 5.2. Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru mohou vznikat oxidy uhlíku (CO<sub>x</sub>), oxidy síry (SO<sub>x</sub>) a oxidy dusíku (NO<sub>x</sub>). Při požárech a doutnavých ohních se vyvíjením zdraví škodlivé látky.

##### 5.3. Pokyny pro hasiče

Používejte nezávislý dýchací přístroj. Při požáru nevdechovat kouř, výpary a spaliny. Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasicí voda se musí zlikvidovat dle platných předpisů.

#### 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Používejte osobní ochranné vybavení – viz. oddíl 8. Zajistit dostatečné větrání. Nepřibližovat se s ohněm.

##### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit vniknutí do kanalizace nebo vod. Dbát na místní předpisy. Při vniknutí do vodního toku informovat příslušné orgány.

<b>Bezpečnostní list</b> podle nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)	 Hať 301, 747 16 Hať, IČ: 28642384
Datum vydání: 26. 11. 2015	Název výrobku: Odstraňovač silikonových vazelín

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

Sebrat pomocí materiálů vážících kapaliny (písek, šterkový písek, univerzální pojidla, piliny). Naplnit do označených, uzavřených nádob a zlikvidovat dle platných předpisů. Znečištěná místa důkladně vyčistit.

### **6.4. Odkaz na jiné metody**

Další důležité informace jsou uvedeny v oddíle 7, 8 a 13.

## **7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**

### **7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**

Nádoby otevírejte a manipulujte s nimi opatrně. Před přestávkami a ukončením práce si umyjte ruce. Pokožku preventivně ošetřujte mastí. Zašpiněný nebo nasáknutý oděv ihned svlékněte a znovu používejte až po důkladném vyčištění. Dbejte na všeobecná pravidla preventivní protipožární ochrany. Na pracovišti zajistit dobré větrání. Páry mohou se vzduchem vytvářet výbušné směsi.

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

Skladovat v originálních obalech. Podlahy nepropustné, ředidlům odolné. Neskladovat s výbušninami a samovznětlivými látkami. Nevystavovat teplotám nad 40 °C. Skladovat na dobře větraném místě.

### **7.3. Specifická konečná použití**

Nejsou známy žádné další informace.

## **8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/ OSOBNÍ OCHRANNÉ POMŮCKY**

### **8.1. Kontrolní parametry**

**Hodnoty expozičních limitů:**

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

Látka	CAS	PEL [ $mg \cdot m^{-3}$ ]	NPK-P [ $mg/m^3$ ]
Nafta solventní	64742-95-6	1000	200

### **8.2. Omezování expozice**

#### **8.2.1. Vhodné technické kontroly**

Viz. Oddíl 7.

#### **8.2.2. Omezování expozice pracovníků**

Zamezte kontaktu s pokožkou a očima. Nevdechujte plyny/páry/aerosoly. Zašpiněné nasáknuté šaty ihned svlékněte. Dodržujte obecné bezpečnostní pokyny pro práci s chemikáliemi.

**Ochrana dýchacích cest:** Při nedostatečném větrání použijte dýchací přístroj nebo dýchací masku s filtrem proti organickým parám.

<b>Bezpečnostní list</b> podle nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)	 Hať 301, 747 16 Hať, IČ: 28642384
Datum vydání: 26. 11. 2015	Název výrobku: Odstraňovač silikonových vazelín

**Ochrana rukou:** Při práci používejte ochranné rukavice, materiál např. fluorokaučuk (min. doba průniku: 480 min; min. tloušťka > 0,4 mm). Při výběru rukavic zvažte konkrétní pracovní podmínky, detailně si prostudujte informace od výrobce.

**Ochrana kůže:** Pracovní ochranné oblečení.

**Ochrana očí:** Uzavřené ochranné brýle nebo ochranná maska.

### 8.2.3. Omezování expozice životního prostředí

Viz. oddíl 6.

## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

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

Skupenství	Kapalné	
Barva	Hnědá	
Zápach (vůně)	Charakteristický	
Hodnota pH (při 20 °C, 100g/l)	6,7 – 8,4	
Bod tání/ rozmezí tání [°C]	Data nejsou k dispozici	
Bod (rozmezí teplot) varu [°C]	Data nejsou k dispozici	
Hořlavost	Hořlavý	
Bod vzplanutí [°C]	Data nejsou k dispozici	
Bod vznícení [°C]	Data nejsou k dispozici	
Výbušnost	Se vzduchem se může tvořit výbušná směs	
Mez výbušnosti:	Horní [% obj.]	Data nejsou k dispozici
	Dolní [% obj.]	Data nejsou k dispozici
Oxidační vlastnosti	Data nejsou k dispozici	
Tlak par [kPa]	Data nejsou k dispozici	
Hustota (při 20 °C) [g/cm <sup>3</sup> ]	Data nejsou k dispozici	
Relativní hustota par (vzduch = 1)	Data nejsou k dispozici	
Rychlost odpařování	Data nejsou k dispozici	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/ voda	Data nejsou k dispozici	
Rozpustnost ve vodě	Schopná emulgovat	
Dynamická viskozita (při 20 °C) [mPas]	Data nejsou k dispozici	
Kinematická viskozita (při 20 °C) [s]	Data nejsou k dispozici	

### 9.2. Další informace

Data nejsou k dispozici.

## 10. STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1. Reaktivita

Za normálních podmínek je výrobek stabilní.

### 10.2. Chemická stabilita

Za normálních podmínek je výrobek stabilní.

<b>Bezpečnostní list</b> podle nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)	 Hať 301, 747 16 Hať, IČ: 28642384
Datum vydání: 26. 11. 2015	Název výrobku: Odstraňovač silikonových vazelín

### **10.3. Možnost nebezpečných chemických reakcí**

Při správném zacházení a skladování nejsou známy nebezpečné reakce. Neskladovat spolu s výbušninami, samovznětlivými látkami a hořlavinami.

### **10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Neskladovat spolu s výbušninami, samovznětlivými látkami a hořlavinami.

### **10.5. Neslučitelné materiály**

Data nejsou k dispozici.

### **10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Při správném zacházení a skladování nejsou známy žádné nebezpečné rozkladné reakce. Při požáru mohou vznikat oxidy uhlíku (CO<sub>x</sub>), dusíku (NO<sub>x</sub>) a síry (SO<sub>x</sub>).

## **11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**

### **11.1. Informace o toxikologických účincích látky/ směsi**

<b>Akutní toxicita:</b>	Solventní nafta	LD <sub>50</sub> = 14000 mg/kg (orálně, krysa) LC <sub>50</sub> = 10,2 mg/l (inhalačně, krysa)
	Benzyl benzoát	LD <sub>50</sub> = 3500 mg/kg (dermálně, králík) LD <sub>50</sub> = 1900 mg/kg (orálně, krysa) LD <sub>50</sub> = 4000 mg/kg (dermálně, králík)
	Petroleumsulfonát sodný	LD <sub>50</sub> > 2000 mg/kg (orálně, potkan)

**Dráždivost:** Odmašťuje kůži, opakovaná expozice může vyvolat dermatitidu. Nebezpečí vážného poškození očí. Dráždí dýchací orgány. Při požití může vyvolat vážné poškození plic.

**Senzibilita:** Nejsou prokázány senzibilizující účinky.

**Mutagenita:** Nejsou prokázány mutagenní účinky.

**Karcinogenita:** Nejsou prokázány karcinogenní účinky.

**Teratogenita:** Nejsou prokázány teratogenní účinky.

**Toxicita pro reprodukci:** Nejsou prokázány toxické účinky pro reprodukci.

Experimentální zkoumání produktu nebyla provedena. Předložené výsledky vycházejí z vlastností jednotlivých komponent produktu.

## **12. EKOLOGICKÉ INFORMACE**

### **12.1. Ekotoxicita**

Solventní nafta	LC <sub>50</sub> = 320 mg/l/24h (Ryby)
	EC <sub>50</sub> = 56 mg/l/48h (řasy)
	EC <sub>50</sub> = 170 mg/l/48h (dafnie – Daphnia magna)
Alkylbenzolsírová kyselina	NOEC = 1 mg/l/24d (Ryby – Lepomis macrochirus)

### **12.2. Perzistence a rozložitelnost**

Produkt je dle předpisů OECD biologicky snadno rozložitelný.

<p style="text-align: center;"><b>Bezpečnostní list</b> podle nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)</p>	 <p style="text-align: center;">Hať 301, 747 16 Hať, IČ: 28642384</p>
<p style="text-align: center;">Datum vydání: 26. 11. 2015</p>	<p style="text-align: center;">Název výrobku: Odstraňovač silikonových vazelín</p>

### **12.3. Bioakumulační potenciál**

Data nejsou k dispozici.

### **12.4. Mobilita v půdě**

Data nejsou k dispozici.

### **12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Jednotlivé složky směsi nesplňují ani PBT ani vPvB kritéria.

### **12.6. Jiné nepříznivé účinky**

Data nejsou k dispozici.

## **13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**

### **13.1. Metody nakládání s odpady**

Dodržovat všechny platné zákony a vyhlášky o odpadech. Zbytky nevypouštět do kanalizace, vodních toků ani do půdy. Doporučený čisticí prostředek: Voda, případně s přísadami čisticích prostředků. S kontaminovanými obaly nepoužitelnými jako vratné a s nespotřebovanými zbytky nakládejte jako s nebezpečným odpadem a předejte je na vyhrazené místo. Nakládání s těmito odpady, včetně jejich odstranění se řídí zákonem č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

<b>Kód a název druhu odpadu:</b>	07 07 99	Odpady jinak neurčené
	15 01 02	Plastové obaly

## **14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

### **14.1. Číslo OSN (UN číslo)**

Data nejsou k dispozici.

### **14.2. Příslušný název OSN pro zásilku**

Data nejsou k dispozici.

### **14.3. Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu**

Data nejsou k dispozici.

### **14.4. Obalová skupina**

Data nejsou k dispozici.

### **14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

Viz. oddíl 12 – Ekologické informace.

### **14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Data nejsou k dispozici.

### **14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/ 78 předpisu IBC**

Nerelevantní, není předpoklad přepravy po moři.

<p style="text-align: center;"><b>Bezpečnostní list</b> podle nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)</p>	 <p style="text-align: center;">Hať 301, 747 16 Hať, IČ: 28642384</p>
<p style="text-align: center;">Datum vydání: 26. 11. 2015</p>	<p style="text-align: center;">Název výrobku: Odstraňovač silikonových vazelín</p>

## 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

### **15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/ specifické přepravní předpisy týkající se látky nebo směsi**

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

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

Směrnice DSD/DPD: Směrnice 67/548/EHS a směrnice 1999/45/ES v platném znění.

#### **Národní předpisy týkající se ochrany osob a životního prostředí:**

Zákon č. 350/2011 Sb. O chemických látkách, chemických směsích a o změně některých zákonů.

**Ochrana osob:** Zákoník práce; Zákon o ochraně veřejného zdraví; Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obytných místností některých staveb; Vyhláška, 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; Nařízení vlády, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci; Zákon o prevenci závažných havárií způsobených vybranými nebezpečnými chemickými látkami a chemickými přípravky.

**Ochrana životního prostředí:** Zákon o ochraně ovzduší; Zákon o odpadech; Zákon o vodách.

### **15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

## 16. DALŠÍ INFORMACE

#### **Úplné znění R vět:**

- R10 Hořlavý.
- R22 Zdraví škodlivý při požití.
- R38 Dráždí kůži.
- R41 Nebezpečí vážného poškození očí.
- R52 Škodlivý pro vodní organismy.
- R65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.
- R67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.
- R50/53 Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

#### **Úplné znění H vět:**

- H226 Hořlavá kapalina a páry.
- H302 Zdraví škodlivý při požití.
- H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.



<p style="text-align: center;"><b>Bezpečnostní list</b> podle nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)</p>	 <p style="text-align: center;">Hať 301, 747 16 Hať, IČ: 28642384</p>
<p style="text-align: center;">Datum vydání: 26. 11. 2015</p>	<p style="text-align: center;">Název výrobku: Odstraňovač silikonových vazelín</p>

- H315 Dráždí kůži.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Úplný seznam P vět:**

- P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P261 Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.  
P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P301+310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře/...  
P303+361+353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.  
P304+341 PŘI VDECHNUTÍ: Při obtížném dýchání přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.  
P305+351+338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

**Seznam použitých zkratk:**

- DMEL Odvozená úroveň minimálního efektu  
PNEC Předpokládaná koncentrace bez účinku na životní prostředí  
GHS Globální harmonizovaný systém  
EC<sub>50</sub> Střední efektivní koncentrace  
LC<sub>50</sub> Smrtící koncentrace, 50 %  
LD<sub>50</sub> Smrtící dávkování, 50 %  
PEL Maximální koncentrace na pracovišti  
NPK-P Nejvyšší přípustná koncentrace (v pracovním prostředí)  
PBT Persistentní, bioakumulační, jedovatý  
vPvB Velmi persistentní a velmi bioakumulační  
CAS Číslo Chemical Abstract Service  
EC European Commission number  
CLP Classification, Labelling and Packaging

**Pokyny pro proškolení:** Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být seznámeni s účinky těchto látek, způsoby jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, zásadami první pomoci, s asanačními postupy a postupy při likvidaci poruch a havárií. Osoba, která nakládá s tímto produktem, musí být seznámena s tímto bezpečnostním listem.

<p style="text-align: center;"><b>Bezpečnostní list</b> podle nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)</p>	 <p style="text-align: center;">Hať 301, 747 16 Hať, IČ: 28642384</p>
<p style="text-align: center;">Datum vydání: 26. 11. 2015</p>	<p style="text-align: center;">Název výrobku: Odstraňovač silikonových vazelín</p>

**Doporučená omezení použití:** Látku používat jen pro účel, pro který je určena. Specifické podmínky použití se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, uživatel je odpovědný, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního, nemohou být brány jako technické informace výrobku.

**Zdroje informací:** Bezpečnostní listy dodavatele, internet.