

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)	 Hat' 301, 747 16 Hat', IČ: 28642384
Datum vydání: 15. 8. 2013 Datum revize:	Název výrobku: Odstraňovač mastnoty

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/ SMĚSI A SPOLEČNOSTI/ PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku: Odstraňovač mastnoty.

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.
 Hat' 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, N – nebezpečný pro životní prostředí; R10, R37, R41, R51/53, R65, R67.

Úplné znění R vět je uvedeno v oddíle 16.

2.2. Prvky označení

Piktogramy:



Zdraví škodlivý



Nebezpečný pro životní prostředí

R věty:

R10, R37, R41, R51/53, R65, R67.

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)	 Hať 301, 747 16 Hať, IČ: 28642384
Datum vydání: 15. 8. 2013 Datum revize:	Název výrobku: Odstraňovač mastnoty

S věty:

S 32, S24, S26, S36/37/39, S62.

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

2.3. Další nebezpečnosti

Data nejsou k dispozici.

3. SLOŽENÍ/ INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Látka

Není látka.

3.2. Směsi

Název látky	Obsah [%]	Číslo CAS	Číslo ES	Klasifikace
Solventní nafta (ropná), lehká aromatická; benzínová frakce - nespecifikovaná	50 - 100	-	265-199-0	Xn, Xi, N; R10, R37, R51/53, R65, R66, R67
Benzyl-benzoát	10 - 25	120-51-4	204-402-9	Xn; R22
Alkylbenzolsírová kyselina, etanolaminová sůl	5 - 10	85480-55-3	287-335-8	Xi; R38, R41
Petroleumsulfonát sodný	2,5 - 5	68608-26-4	271-781-5	Xi; R38, R41
Oxetylovaný masný alkohol	0,1 - 1	polymer	polymer	Xn, Xi; R22, R41

Úplné znění R vět je uvedeno v oddíle 16.

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: Bohatý přívod čerstvého vzduchu a pro jistotu vyhledat lékaře. Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.

Při styku s kůží: Ihned omýt vodou a mýdlem 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: Pozor, nebezpečí vzniku podtlaku! Nepřivodit zvracení, ihned přivolat lékařskou pomoc. Vyplachovat ústa a bohatě zapíjet vodou.

<p style="text-align: center;">Bezpečnostní list podle nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)</p>	 <p style="text-align: center;">Hať 301, 747 16 Hať, IČ: 28642384</p>
<p>Datum vydání: 15. 8. 2013 Datum revize:</p>	<p>Název výrobku: Odstraňovač mastnoty</p>

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy

Data nejsou k dispozici.

4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Data nejsou k dispozici.

5. OPATŘENÍ PŘI HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva: CO₂, hasicí prášek nebo vodní paprsky. Větší ohně zdotat vodními paprsky nebo pěnou obsahující alkohol.

Nevhodná hasiva: Silný proud vody.

5.2. Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru se mohou uvolnit oxidy uhlíku (CO_x), oxidy síry (SO_x). Při požárech a doutnavých ohních se vyvíjejí zdraví škodlivé látky.

5.3. Pokyny pro hasiče

Nosit nezávislý dýchací přístroj. Ohrožené nádrže ochladit vodní sprchou. Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasicí voda se musí zlikvidovat podle platných předpisů. Při požáru nevdechovat kouř, výpary a spaliny.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Ochranné vybavení – viz. oddíl 8. Zajistit dostatečné větrání. Nepřibližovat se s ohněm. Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmějí přibližovat. Mimořádné nebezpečí uklouznutí na vylitém nebo rozsypaném produktu.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit vniknutí do kanalizace, výkopů a sklepů. Dbát na místní předpisy. Při vniknutí do vodního toku informovat příslušné orgány.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Sebrat pomocí materiálů vážících kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, univerzální pojidla, piliny). Naplnit do uzavíratelných a označených nádob. Dopravit ke zpětnému zpracování nebo k odstranění podle místních předpisů. Znečištěná místa důkladně vyčistit.

6.4. Odkaz na jiné metody

Další důležité informace jsou uvedeny v oddíle 8 a 13.

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)	 Hať 301, 747 16 Hať, IČ: 28642384
Datum vydání: 15. 8. 2013 Datum revize:	Název výrobku: Odstraňovač mastnoty

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Nádrž udržovat nepropustně uzavřenou. Zabezpečit dobré větrání a odsávání na pracovišti. Větrání zajistit také u země (páry jsou těžší než vzduch). Výpary se šíří po zemi a při vzplanutí mohou být zasaženy i větší plochy. Zamezit vytváření aerosolů. Nepřibližovat se s ohněm – nekouřit. Zajistit proti elektrostatickému náboji. Páry mohou se vzduchem vytvářet exploze schopné směsi.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovat na stojato, v původních obalech. Podlahy nepropustné, ředidlům odolné. Připravit zachytivé vany. Neskladovat společně s výbušnými, samovznětlivými a hořlavými látkami. Chránit před teplotami nad 40 °C. Nádoby přechovávat jen na dobře větraných místech.

7.3. Specifická konečná použití

Data nejsou k dispozici.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/ OSOBNÍ OCHRANNÉ POMŮCKY

8.1. Kontrolní parametry

Látka	Číslo ES	PEL	NPK-P
Nafta solventní	265-199-0	200 mg/m ³	1000 mg/m ³

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly

Žádné další údaje, informace viz oddíl 7.

8.2.2. Omezování expozice pracovníků

Zamezit styku s pokožkou a zrakem. Plyny/páry/aerosoly nevdechovat. Zašpiněné nasáknuté šaty ihned vysvléci. Je nutné dodržet obvyklé bezpečnostní pokyny pro zacházení s chemikáliemi.

Ochrana dýchacích cest: Při nedostatečném větrání ochrana dýchacího ústrojí. Při vzniku výparů/mlhovin: kombinovaný filtr A/P.

Ochrana rukou: Ochranné rukavice. Materiál rukavic: je doporučen např. fluorkaučuk (viton). Doporučená tloušťka materiálu: ≥ 0,4 mm. Doba průniku materiálem rukavic: hodnota permeability – úroveň ≥ 6 (> 480 minut). Doba průniku materiálem rukavic podle EN 374 část III není ověřena v praxi. Proto se doporučuje maximální doba nošení, odpovídající 50% doby průniku. Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kritériích, která se liší podle výrobce.

Ochrana kůže: Pracovní ochranné oblečení.

Ochrana očí: Uzavřené ochranné brýle. Je-li třeba, ochranná maska.

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)	 Hať 301, 747 16 Hať, IČ: 28642384
Datum vydání: 15. 8. 2013 Datum revize:	Název výrobku: Odstraňovač mastnoty

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	Bílá	
Zápach (vůně)	Černé hrozny	
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]	170 – 190 °C	
Hořlavost	Hořlavý	
Bod vzplanutí [°C]	45 °C	
Bod vznícení [°C]	Data nejsou k dispozici	
Výbušnost	Páry se vzduchem mohou vybuchovat	
Mez výbušnosti:	Horní [% obj.]	8,0
	Dolní [% obj.]	0,7
Oxidační vlastnosti	Data nejsou k dispozici	
Tlak par [kPa]	Neaplikovatelné	
Hustota (při 20 °C) [g/cm ³]	0,92	
Relativní hustota par (vzduch = 1)	Data nejsou k dispozici	
Rychlost odpařování	Data nejsou k dispozici	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/ voda	Neaplikovatelné	
Rozpustnost ve vodě	Schopná emulgovat	
Dynamická viskozita (při 20 °C) [mPas]	1,4	
Kinematická viskozita (při 20 °C) [s]	< 25	

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.

10.3. Možnost nebezpečných chemických reakcí

Neskladovat společně s výbušnými, samovznětlivými a hořlavými látkami.

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)	 Hať 301, 747 16 Hať, IČ: 28642384
Datum vydání: 15. 8. 2013 Datum revize:	Název výrobku: Odstraňovač mastnoty

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Neskladovat společně s výbušnými, samovznětlivými a hořlavými látkami.

10.5. Neslučitelné materiály

Neskladovat společně s výbušnými, samovznětlivými a hořlavými látkami.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při požáru se mohou uvolnit oxidy uhlíku (CO_x) a oxidy síry (SO_x).

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o toxikologických účincích látky/ směsi

Akutní toxicita: LD₅₀ > 2000 mg/kg (orálně, potkan)

Žíravost a dráždivost pro kůži: Odmašťuje kůži, delší nebo opakovaný kontakt může vyvolat dermatitidu (zápal pokožky). Nebezpečí vážného poškození očí. Dráždí dýchací orgány. Při polknutí nebezpečí vzniku podtlaku. Při požití může vyvolat 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.

Narkotické účinky: Data nejsou k dispozici.

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

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Ekotoxicita

LC₅₀ > 1 - 10 mg/l/96h (ryby)

EC₅₀ > 1 - 10 mg/l/48h (dafnie)

EC₅₀ > 1 - 10 mg/l/72h (řasy)

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Produkt je dle předpisů OECD „readily biodegradable“. Mineralizace > 70 %. Chemická spotřeba kyslíku CHSK (DIN 38409 část 41, 43; DEV H 41,43): cca 1600 mg O₂/g (analogický závěr). Biologická spotřeba kyslíku BSK₅ (DIN 38409 část 51; DEV H 51): cca 850 mg O₂/g (analogický závěr).

12.3. Bioakumulační potenciál

Data nejsou k dispozici.

12.4. Mobilita v půdě

Data nejsou k dispozici.

<p align="center">Bezpečnostní list podle nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)</p>	 <p align="center">Hať 301, 747 16 Hať, IČ: 28642384</p>
<p>Datum vydání: 15. 8. 2013 Datum revize:</p>	<p>Název výrobku: Odstraňovač mastnoty</p>

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Data nejsou k dispozici.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Data nejsou k dispozici.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady

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.

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

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1. Číslo OSN (UN číslo)

3295

14.2. Příslušný název OSN pro zásilku

UHLOVODÍKY, KAPALNÉ, J.N. (Solventní nafta (ropná), lehká aromatická; benzínová frakce – nespecifikovaná)

14.3. Třída/ třídy nebezpečnosti pro přepravu

Třída nebezpečnosti: 3

Klasifikační kód: F1

Kemlerův kód: 30

Bezpečnostní značka:



14.4. Obalová skupina - II

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Viz. oddíl 12 – Ekologické informace.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Data nejsou k dispozici.

Bezpečnostní list podle nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)	 Hať 301, 747 16 Hať, IČ: 28642384
Datum vydání: 15. 8. 2013 Datum revize:	Název výrobku: Odstraňovač mastnoty

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

Nerelevantní, není předpoklad přepravy po moři.

15. INFORMACE O PŘEDPISECH

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.
- R37 Dráždí dýchací orgány.
- R38 Dráždí kůži.
- R41 Nebezpečí vážného poškození očí.
- R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.
- R65 Draví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.
- R66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
- R67 Vdechování par může způsobit ospalost nebo závratě.

<p style="text-align: center;">Bezpečnostní list podle nařízení (ES) 1907/2006 (REACH)</p>	 <p style="text-align: center;">Hať 301, 747 16 Hať, IČ: 28642384</p>
<p>Datum vydání: 15. 8. 2013 Datum revize:</p>	<p>Název výrobku: Odstraňovač mastnoty</p>

Úplné znění S vět:

- S23 Nevdechovat aerosoly/výpary.
S24 Zamezte styku s kůží.
S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
S36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.
S62 Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

Seznam použitých zkratek:

- EC₅₀ Střední efektivní koncentrace
LC₅₀ Smrtící koncentrace, 50 %
LD₅₀ 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 Abstrakt 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.

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.