

BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Strana 1 z 7

Datum vydání: 24.9.2012

Datum revize:

Název výrobku: Odstraňovač lehčích olejových nánosů

WORKO^{CZ}
s.r.o.

1. Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1 Identifikátor výrobku:

Obchodní název: Odstraňovač lehčích olejových nánosů

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití: v elektrotechnice, strojírenství, různé druhy oprav a servisních činností. Přípravek pro odstranění silikonových vazelin, olejů a olejových nánosů.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

Následný uživatel/distributor/výrobce/dovozce:

WORKO CZ s.r.o.

Hať 301, 747 16 Hať

IČ: 28642384, DIČ: CZ28642384

Tel.: 606 691 811

email: orel@worko.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko +420 224 919 293, +420 224 915 402 (24 hod. denně) Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2.

2. Identifikace nebezpečnosti

2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

Klasifikace podle směrnice 67/548/EHS:

Xn – zdraví škodlivý

R 10 Hořlavý.

R 37 Dráždí dýchací orgány.

R 41 Nebezpečí vážného poškození očí.

R 65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.

R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

2.2 Prvky označení:

Označení podle směrnice 67/548/EHS:

Výstražné symboly:

Xn – zdraví škodlivý



Zdraví škodlivý

R 10 Hořlavý.

R 37 Dráždí dýchací orgány.

R 41 Nebezpečí vážného poškození očí.

R 65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.

R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

S 23 Nevdechovat aerosol, výpary.

S 24 Zamezte styku s kůží.

S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

S 62 Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

2.3 Další nebezpečnost: Data neudána.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Strana 2 z 7

Datum vydání: 24.9.2012

Datum revize:

Název výrobku: Odstraňovač lehčích olejových nánosů



3. Složení/informace o složkách

Popis: Speciální minerální oleje v kombinaci s emulgátory.

3.2 Směs obsahuje tyto nebezpečné látky:

| Chemický název: | Číslo CAS: | Číslo ES (EINECS): | Koncentrace (obsah ve směsi v %): | Klasifikace: |
|---|------------|--------------------|-----------------------------------|---|
| Solventní nafta (ropná), lehká aromatická; benzínová frakce - nespecifikovaná | - | 265-199-0 | 50 - 100 | Xn – zdraví škodlivý; Xi – dráždivý; N – nebezpečný pro životní prostředí; R 10-37-51/53-65-66-67 |
| Benzyl-benzoát | 120-51-4 | 204-402-9 | 10 - 25 | Xn – zdraví škodlivý; R 22 |
| Alkylbenzolsírová kyselina, etanolaminová sůl | 85480-55-3 | 287-335-8 | 5 - 10 | Xi - zdraví škodlivý; R 38-41 |
| Petroleumsulfonát sodný | 68608-26-4 | 271-781-5 | 2,5 - 5 | Xi – zdraví škodlivý; R 38-41 |
| Oxetylovaný mastný alkohol | polymer | polymer | 0,1 - 1 | Xn – zdraví škodlivý; Xi – dráždivý; R 22-41 |

Poznámka P: Obsah benzolu – 0,1 % je vztažen na obsah uhlovodíku.

Úplné znění R vět viz bod 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.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky: Data neudána.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření: Data neudána.

5. Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva:

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

Nevhodná hasiva: Plný proud vody.

5.2 Zvláštní rizika 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.

Datum vydání: 24.9.2012

Datum revize:

Název výrobku: Odstraňovač lehčích olejových nánosů



6. Opatření v případě náhodného úniku

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

Ochranné vybavení – viz bod 8. Zajistit dostatečné větrání. Nepřiblížovat 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, šterkový 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 oddíly: Ostatní viz. body 8, 13.

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. Nepřiblížovat se s ohněm – nekouřit. Zajistit proti elektrostatickému náboji. Páry mohou se vzduchem vytvářet exploze schopné směsi.

7.2 Podmínky pro bezpečné skladování včetně neslučitelnosti: Skladovat na stojato, v původních obalech. Podlahy nepropustné, ředidlům odolné. Připravit zachytné vany. Neskladovat společně s výbušnými, samovznětlivými a hořlavými látkami. Chránit před teplotami nad 40 °C. Nádoby přechovávat jen na dobře větraných místech.

7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití: Data neudána.

8. Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1 Kontrolní parametry:

| Složka látky nebo směsi, pro kterou je stanoven expoziční limit nebo limitní hodnota ukazatelů biologických expozičních testů | Číslo CAS | NPK-P (nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší pracovišť) (mg/m ³) | PEL (přípustný expoziční limit) (mg/m ³) |
|---|-----------|---|--|
| Nafta solventní | - | 1000 | 200 |

8.2 Omezování expozice:

8.2.1 Vhodná technická opatření: Žádné další údaje, vše viz bod 7.

8.2.2 Individuální ochrana včetně osobních ochranných prostředků: 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
dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Strana 4 z 7

Datum vydání: 24.9.2012

Datum revize:

Název výrobku: Odstraňovač lehčích olejových nánosů



9. Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

| | |
|--|-------------------------------------|
| Skupenství (při 20°C): | kapalné |
| Barva: | hnědá |
| Zápach (vůně): | charakteristický |
| Hodnota pH (při 20°C): | 6,7 – 8,4 (100 g/l) |
| Teplota varu (rozmezí teplot): | 170 – 190 °C |
| Teplota tání (rozmezí teplot): | Není určeno |
| Hořlavost: | hořlavý |
| Bod vzplanutí: | 45 °C (DIN 51 755) |
| Výbušné vlastnosti: | Jsou možné ve směsi par se vzduchem |
| Meze výbušnosti: horní mez (% obj.): | 8,0 |
| dolní mez (% obj.): | 0,7 |
| Oxidační vlastnosti: | neudáno |
| Tenze par (při 20°C): | neaplikovatelné |
| Hustota (při 20°C): | 0,92 g/cm ³ |
| Rozpuštnost/mísitelnost ve vodě: | Schopná emulgovat |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: | neaplikovatelné |

9.2 Další informace:

Viskozita – dynamicky při 20 °C: 1,4 mPas (Brookfield); kinematically při 20 °C: < 25 s (ISO 2431), DIN – nádoba 3 mm tryska.

10. Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita: Žádný rozklad při použití podle ustanovení.

10.2 Chemická stabilita: Žádný rozklad při použití podle ustanovení.

10.3 Možnost nebezpečných reakcí: Neskladovat společně s výbušnými, samovznětlivými a hořlavými látkami.

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), oxidy síry (SO_x).

11. Toxikologické informace

11.1 Informace o toxikologických účincích:

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

Dráždivost a žíravost: 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.

Subchronická-chronická toxicita: Data neudána.

Toxikokinetika: Data neudána.

Metabolismus a distribuce: Data neudána.

Senzibilizace: Není známo žádné senzibilující působení.

Narkotické účinky: Data neudána.

Karcinogenita: Data neudána.

Mutagenita: Data neudána.

Toxicita pro reprodukci: Data neudána.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Strana 5 z 7

Datum vydání: 24.9.2012

Datum revize:

Název výrobku: Odstraňovač lehčích olejových nánosů

WORKO CZ
S.R.O.

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

12. Ekologické informace

12.1 Toxicita:

Toxicita pro ryby – LC 50: > 1 – 10 mg/l (96 h) analogický závěr

Toxicita daňí – EC 50: > 1 – 10 mg/l (48 h) analogický závěr

Toxicita pro řasy – EC 50: > 1 – 10 mg/l (72 h) analogický závěr

12.2 Perzistence a rozložitelnost: Produkt je dle předpisů OECD „readily biodegradable“. Mineralizace > 70 %.

12.3 Bioakumulační potenciál: Data neudána.

12.4 Mobilita v půdě: Data neudána.

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB: Data neudána.

12.6 Jiné nepříznivé účinky: Data neudána.

Další údaje: 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).

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.

14. Informace pro přepravu

Klasifikace podle ADR/RID

14.1 Číslo OSN (UN číslo): 3295

14.2 Náležitý název OSN pro zásilku: UHLOVODÍKY, KAPALNÉ, J.N. (Solventní nafta (ropná), lehká aromatická; benzínová frakce – nespecifikovaná)

14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 3

Klasifikační kód: F1

Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód): 30

Bezpečnostní značka:



14.4 Obalová skupina: III

14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: Data neudána.

14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele: Data neudána.

14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC: Data neudána.

15. Informace o předpisech

15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní 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.

© WORKO CZ s.r.o.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Strana 6 z 7

Datum vydání: 24.9.2012

Datum revize:

Název výrobku: Odstraňovač lehkých olejových nánosů



Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí:

Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

OCHRANA OSOB: Zákoník práce, Zákon o ochraně veřejného zdraví, Vyhláška, kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových 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.

OCHRANA ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ: Zákon o ochraně ovzduší, Zákon o odpadech, Zákon o vodách.

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: Data neudána.

16. Další informace

Úplné znění R-vět:

R 10 Hořlavý.

R 22 Zdraví škodlivý při požití.

R 37 Dráždí dýchací orgány.

R 38 Dráždí kůži.

R 41 Nebezpečí vážného poškození očí.

R 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

R 65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.

R 66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

Úplné znění S-vět:

S 23 Nevdechovat aerosol, výpary.

S 24 Zamezte styku s kůží.

S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

S 62 Při požití nevyvolávejte zvracení: okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

POKYNY PRO ŠKOLENÍ:

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být 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. Osoba, která nakládá s tímto chemickým produktem, musí být seznámena s bezpečnostními pravidly a údaji uvedenými v bezpečnostním listu. Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

Doporučená omezení použití:

Látka by neměla být použita pro žádný jiný účel, než pro který je určena. Protože specifické podmínky použití látky se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
dle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Strana 7 z 7

Datum vydání: 24.9.2012

Datum revize:

Název výrobku: Odstraňovač lehčích olejových nánosů



ZDROJE NEJDŮLEŽITĚJŠÍCH ÚDAJŮ PŘI SESTAVOVÁNÍ BEZPEČNOSTNÍHO LISTU: Bezpečnostní list výrobce, databáze MEDEKR.

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.

* * *