

| | |
|---|---|
| Bezpečnostní list podle nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) |  Hať 301, 747 16 Hať, IČ: 28642384 |
| Datum vydání: 15. 9. 2013 Datum revize: 2. 10. 2017 | Název výrobku: Odrezovač s taninem |

1. IDENTIFIKACE LÁTKY/ SMĚSI A SPOLEČNOSTI/ PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku: Odrezovač s taninem

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Odrezování kovů, příprava kovů pro další nátěr.

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 nařízení (ES) č. 1272/ 2008 (CLP):

Flam. liq. 3; H226

Aquatic chronic 2; H412

Acute tox. 4; H302

2.2. Prvky označení

Signální slovo: Nebezpečí

Piktogramy:



Standardní věty o nebezpečnosti:

H225, H412.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

P210, P261, P262, P273, P305+P351+P338, P301+P312, P304+P340.

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

2.3. Další nebezpečnosti

Data nejsou k dispozici.

| | |
|---|--|
| Bezpečnostní list podle nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) |  Hať 301, 747 16 Hať, IČ: 28642384 |
| Datum vydání: 15. 9. 2013 Datum revize: 2. 10. 2017 | Název výrobku: Odrezovač s taninem |

3. SLOŽENÍ/ INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Látka

Není látka.

3.2. Směsi

| Název látky | Obsah [%] | Číslo CAS | Číslo ES | Klasifikace |
|---|-----------|------------|-----------|--|
| Tanin | 45-55 | 1401-55-4 | 215-753-2 | Aquatic chronic 2; H412 |
| Láh kvasný obecně denaturovaný 1B* | | | | |
| Ethanol | > 95 | 64-17-5 | 200-578-6 | Flam. Liq. 2; H225 |
| Denaturační činidlo 1B | | | | |
| Solventní nafta** | 0,4 | 92062-36-7 | 295-551-9 | Flam. liq. 3, H226 Carc. 1B; H350 Muta. 1B; H340 |
| Petrolej technický | 0,2 | 64742-47-8 | 265-149-8 | Asp. tox. 1; H304 |
| Benzin technický | 0,1 | 92045-57-3 | 295-57-3 | Flam. liq. 2; H225 Asp. tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 Skin irrit. 2; H315 Aquatic chronic 2; H411 |

Obsah ve směsi 0,5 - 2 %. Klasifikace: CLP: Flam. liq. 2; H225.

**Na základě prohlášení výrobce, že látka Solventní nafta obsahuje < 0,1 % benzenu, nemusí být proto klasifikována jako Carc.1B, H350 a Muta.1B, H340.

Úplné znění H vět je uvedeno v oddíle 16.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1. Popis první pomoci

Obecná upozornění: Postiženého vyvést ze zamořeného prostoru, uvést do klidového stavu, usnadnit ji dýchání uvolněním oděvu, sledovat a udržovat životní funkce. Pokud se projevují příznaky akutního poškození zdraví (ztížené dýchání, neustávající kašel, bolesti hrudi, nevolnost, mdloby atd.) přivolat lékaře nebo postiženého dopravit k lékaři. Ve všech případech vážnějšího zasažení látkou vyhledat lékaře. Lékaři předložit tento bezpečnostní list.

Při nadýchání: Okamžitě přerušete expozici. Přemístit postiženého na čerstvý vzduch a uložit postiženého do stabilizované polohy na bok. Látka má mírné narkotické účinky. Pokud postižený nedýchá, poskytněte umělé dýchání. Vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: Odstranit potřísněný oděv. Dostatečně omýt postižené místo proudem vody a mýdlem. Pokud se projeví poškození kůže, vyhledat lékařskou pomoc.

Při zasažení očí: Vyjmou kontaktní čočky. Oko promývat proudem studené vody minimálně 15 minut. Zabránit znečištění nepoškozeného oka znečištěnou promývací kapalinou. Pokud se projeví neustávající poranění oka, vyhledat lékařskou pomoc.

| | | |
|---|------------------------------------|---|
| Bezpečnostní list podle nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) | |  Hať 301, 747 16 Hať, IČ: 28642384 |
| Datum vydání: 15. 9. 2013 Datum revize: 2. 10. 2017 | Název výrobku: Odrezovač s taninem | |

Při požití: Nevyvolávat zvracení. Pokud postižený zvrací spontánně, zabránit opětovnému vdechování zvratků. Vypláchnou ústa čistou vodou. Postiženému dávat po malých doušcích pít dostatečné množství vody. Ihned vyhledat lékařskou pomoc.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy

Nejsou známy.

4.3. Pokyny týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Postupujte symptomaticky.

5. OPATŘENÍ PŘI HAŠENÍ POŽÁRU

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva: Hasící pěna (neobsahující alkohol), CO₂, hasící prášek, třísněný vodní proud.

Nevhodná hasiva: přímý vodní proud.

5.2. Zvláštní nebezpečí vyplývající z látky nebo směsi

Snadno se vznítí působením vysokých teplot, jisker či otevřeného plamene. Páry tvoří se vzduchem výbušnou směs. Výpary jsou těžší než vzduch, drží se při zemi, mohou překonávat velké vzdálenosti a hromadit se. Při úniku do kanalizace může vzniknout nebezpečí požáru a výbuchu. Nádoby mohou při zahřátí explodovat. Při hoření mohou vnikat nebezpečné plyny a

5.3. výpary – oxidy dusíku. Pokyny pro hasiče

Používat ochranný oděv a nezávislý dýchací přístroj.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Používat osobní ochranné pomůcky. Zamezit styku s přípravkem a vdechování výparů. Větrat uzavřené prostory. V případě havárie udržovat nepovolané osoby mimo zasaženou oblast. O havárii uvědomte místní nouzové středisko (policie, hasiči). Odstraňte zdroje vznícení.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabránit úniku přípravku do vodních toků, půdy a kanalizace. V případě úniku informovat příslušné orgány zabývající se životním prostředím.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Odčerpávat uniklou kapalinu do zásobníků. Nečerpátné zbytky zachytit pomocí nehořlavého inertního savého materiálu (Vapex, perlit, křemelina, písek). Tento materiál dát do označených uzavíratelných nádob a nechat zlikvidovat specializovanou firmou.

6.4. Odkaz na jiné metody

Další důležité informace jsou uvedeny v oddílech 8 – omezování expozice/ osobní ochranné prostředky a v oddíle 13 – pokyny pro odstraňování.

| | | |
|---|------------------------------------|--|
| Bezpečnostní list podle nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) | |  Hať 301, 747 16 Hať, IČ: 28642384 |
| Datum vydání: 15. 9. 2013 Datum revize: 2. 10. 2017 | Název výrobku: Odrezovač s taninem | |

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Produkt používat v dobře větraných prostorech nebo zajistit odsávání. Zabránit dlouhodobé nebo opakované expozici, nevdechovat výpary. Používat osobní ochranné pomůcky a dodržovat zásady osobní hygieny. Vodu znečištěnou produktem nevlévat do kanalizace. Při práci nejíst, nepít, nekouřit, pracovat se žhavými materiály a otevřeným ohněm.

Zabraňte úniku do životního prostředí. Elektrická zařízení musí být provedena v nevýbušném provedení. Použité materiály musí být odolné vůči produktu i jeho parám. Pracoviště udržovat v čistotě, zajisti průchodné únikové cesty.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovat na dobře větraných, suchých místech v uzavřených, označených obalech. Nevystavovat obaly přímému slunečnímu svitu, teplotám nad 25 °C a jiným tepelným zdrojům. Zamezit vzniku elektrostatického výboje. Neskladovat spolu se silně oxidačními a redukčními látkami, silnými kyselinami a zásadami. Zbytky produktu nevlévat do kanalizace. Neskladovat spolu s potravinami.

7.3. Specifická konečná použití

Data nejsou k dispozici.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/ OSOBNÍ OCHRANNÉ POMŮCKY

8.1. Kontrolní parametry

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

| Látka | CAS | PEL [$mg.m^{-3}$] | NPK-P [mg/m^3] |
|------------------|------------|---------------------|--------------------|
| Ethanol | 64-17-5 | 1000 | 3000 |
| Solventní nafta | 92062-36-7 | 200 | 1000 |
| Benzin technický | 92045-57-3 | 400 | 1000 |

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Vhodné technické kontroly

Postupovat dle požadavků nařízení č. 361/2007 Sb.

8.2.2. Omezování expozice pracovníků

Technická a hygienická opatření: Pracoviště musí být dobře větrané nebo musí být zajištěno odsávání. Musí být vybaveno zdrojem tekoucí vody. Při práci dodržovat osobní hygienu, nejíst, nepít a nekouřit.

Ochrana dýchacích cest: V případě nedostatečného větrání použít respirátor. Při vyšších koncentracích použít autonomní dýchací přístroj.

Ochrana rukou: Používat vhodné ochranné rukavice (nitrilový kaučuk, tloušťka 0,11 mm, doba iniciace > 480 min).

Ochrana očí: Používat uzavřené ochranné brýle nebo ochranný štít.

| | |
|---|--|
| Bezpečnostní list podle nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) |  Hať 301, 747 16 Hať, IČ: 28642384 |
| Datum vydání: 15. 9. 2013 Datum revize: 2. 10. 2017 | Název výrobku: Odrezovač s taninem |

Ochrana kůže: Používat pracovní oděv a pracovní obuv.

8.2.3. **Omezování expozice životního prostředí**

Zabránit kontaminaci povrchových vod, podzemních vod a půdy. Odpady a obaly zlikvidovat jako nebezpečný odpad.

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) | Data nejsou k dispozici | |
| Bod tání/ rozmezí tání [°C] | Data nejsou k dispozici | |
| Bod (rozmezí teplot) varu [°C] | Data nejsou k dispozici | |
| Hořlavost | Hořlavá | |
| Bod vzplanutí [°C] | Data nejsou k dispozici | |
| Bod vznícení [°C] | Data nejsou k dispozici | |
| Výbušnost | Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs | |
| Mez výbušnosti: | Horní [% obj.] | Data nejsou k dispozici |
| | Dolní [% obj.] | Data nejsou k dispozici |
| Oxidační vlastnosti | Data nejsou k dispozici | |
| Tlak par | Data nejsou k dispozici | |
| Hustota (při 20 °C) [g/cm ³] | 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 | Data nejsou k dispozici | |
| 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 stabilní.

10.2. **Chemická stabilita**

Za normálních podmínek je stabilní.

| | |
|---|---|
| Bezpečnostní list podle nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) |  Hať 301, 747 16 Hať, IČ: 28642384 |
| Datum vydání: 15. 9. 2013 Datum revize: 2. 10. 2017 | Název výrobku: Odrezovač s taninem |

10.3. Možnost nebezpečných chemických reakcí

Páry mohou tvořit se vzduchem výbušnou směs.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nevystavovat vysokým teplotám.

10.5. Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla (peroxydy) a redukční činidla, alkalické kovy (vývin vodíku), halogenované sloučeniny, anhydridy.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy uhlíku (CO, CO₂).

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1. Informace o toxikologických účincích látky/ směsi

| | | |
|-------------------------|---------------------|--|
| Akutní toxicita: | Tanin | LD ₅₀ = 2260 mg/kg (orálně, potkan) |
| | Líh denaturovaný 1B | LD ₅₀ = 7600 mg/kg (orálně, potkan) |

Žíravost a dráždivost: Není žíravý ani dráždivý.

Senzibilita: Nejsou známy senzibilizující účinky.

Mutagenita: Nejsou známy žádné mutagenní účinky.

Karcinogenita: Nejsou známy žádné karcinogenní účinky.

Toxicita pro reprodukci: Není toxický pro reprodukci.

Toxicita pro cílové orgány-jednorázová: Není toxický pro cílové orgány.

Toxicita pro cílové orgány-opakovaná: Není toxický pro cílové orgány.

Pravděpodobné cesty expozice a příznaky:

Při vdechování: Vdechování par může způsobit ospalost nebo závratě. Páry dráždí sliznici a působí narkoticky.

Styk s kůží: Vstřebává se kůží. Na kůži působí dráždivě.

Styk s očima: Působí dráždivě.

Při požití: Rychle se vstřebává žaludeční sliznicí a dostává se do krve.

Experimentální zkoumání produktu nebylo provedeno. Výše uvedené výsledky vycházejí z vlastností jednotlivých komponent produktu.

12. EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1. Ekotoxicita

Tanin: LC₅₀ = 37 mg/l/96h (Ryby - Gmbusia affinis)

Ethanol: LC₅₀ = cca 1000 mg/l (Ryby)

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Snadno biologicky odbouratelné.

| | |
|---|--|
| Bezpečnostní list podle nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) |  Hať 301, 747 16 Hať, IČ: 28642384 |
| Datum vydání: 15. 9. 2013 Datum revize: 2. 10. 2017 | Název výrobku: Odrezovač s taninem |

12.3. Bioakumulační potenciál

Bioakumulace není pravděpodobná.

12.4. Mobilita v půdě

Data nejsou k dispozici.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Není klasifikován jako PBT a vPvB.

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Škodlivý pro vodní organismy.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1. Metody nakládání s odpady

Zbytky produktu a znečištěná voda nesmí být vypouštěna do kanalizací, půdy a vodních toků.

Metody odstraňování produktu: Odpad výrobku odstranit spálením ve spalovně nebezpečného odpadu, resp. předat oprávněné osobě. Nevylívat do kanalizace! Rozlitou kapalinu pokrýt savým materiálem (písek, vermikulit, zemina). Nashromážděný materiál dát do uzavřených, označených kontejnerů a nechat zlikvidovat specializovanou firmou. Nasáklé čisticí hadry, papír a jiný organický materiál představují riziko požáru a musí proto být kontrolovány, shromažďovány a likvidovány.

Metody odstraňování obalů: Obaly odstranit spálením ve spalovně nebezpečných odpadů nebo nechat zlikvidovat specializovanou firmou.

| | | | | |
|----------------------------------|-----------|-------|------------|--------------------|
| Kód a název druhu odpadů: | 07 01 04* | Jiná | organická | rozpouštědla, |
| | | | | nebezpečný odpad |
| | 15 01 10* | Obaly | obsahující | zbytky |
| | | | | nebezpečných látek |

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.

| | |
|---|--|
| Bezpečnostní list podle nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) |  Hať 301, 747 16 Hať, IČ: 28642384 |
| Datum vydání: 15. 9. 2013 Datum revize: 2. 10. 2017 | Název výrobku: Odrezovač s taninem |

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Data nejsou k dispozici.

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

Nepředpokládá se přeprava 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.

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

Pro výrobek nebylo provedeno posouzení o chemické bezpečnosti.

16. DALŠÍ INFORMACE

Seznam zkratk:

| | |
|-------------------|--|
| Flam. Liq. 2 | Hořlavá kapalina (kategorie 2) |
| Flam. Liq. 3 | Hořlavá kapalina (kategorie 3) |
| Asp. Tox.1 | Nebezpečné při vdechnutí (kategorie 1) |
| Skin Irrit. 2 | Dráždivost pro kůži (kategorie 2) |
| STOT SE 3 | Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice (kategorie 3) |
| Carc. 1B | Karcinogenita (kategorie 1B) |
| Muta 1B | Mutagenita (kategorie 1B) |
| Aquatic Chronic 2 | Nebezpečí pro vodní prostředí (kategorie 2) |
| Repr. 1B | Toxicita pro reprodukci (kategorie 1B) |

| | |
|---|---|
| Bezpečnostní list podle nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) |  Hať 301, 747 16 Hať, IČ: 28642384 |
| Datum vydání: 15. 9. 2013 Datum revize: 2. 10. 2017 | Název výrobku: Odrezovač s taninem |

Acute tox. 4 Akutní toxicita (kategorie 4)
 Eye Irrit. 2 Podráždění očí (kategorie 2)

Úplné znění H vět:

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.
 H226 Hořlavá kapalina a páry.
 H302 Zdraví škodlivý při požití.
 H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
 H315 Dráždí kůži.
 H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
 H340 Může vyvolat genetické poškození.
 H350 Může vyvolat rakovinu.
 H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Úplné znění P vět:

P210 Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. Zákaz kouření.
 P261 Zamezte vdechování mlhy/ par/ aerosolů.
 P262 Zabraňte styku s očima, kůží, oděvem.
 P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
 P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
 P301+P312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.
 P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a ponechte jej v klidu v poloze usnadňující dýchání.

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.