

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku:

ŘEDIDLO RS

Datum vydání: 13. 10. 2015

Datum revize:

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název:

ŘEDIDLO RS

Další názvy:

-

1.2 Příslušná určená použití látky/směsi a nedoporučená použití

Určená použití

Průmyslové ředidlo.

Nedoporučená použití:

Používat pouze k určenému účelu.

Zpráva o chemické bezpečnosti

nevyžaduje se

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní jméno:

STACHEMA CZ s.r.o.

Adresa:

Hasičská 1, Zibohlavy, 280 02 Kolín, CZ

Identifikační číslo organizace:

463 53 747

Telefon:

+420 321 737 655

E-mail:

stachema@stachema.cz

Fax:

+420 321 737 656

www.stachema.cz

Výrobná:

Divize Průmyslová lepidla

Adresa:

Pod sídlištěm 3, 636 00 Brno

Telefon:

+420 548 216 591

E-mail:

brno.prodej@stachema.cz

Fax:

+420 548 535 726

Osoba odpovědná za bezpečnostní list:

legislativa@stachema.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Praha

Telefon (nepřetržitě): +420 224 919 293; 224 915 402

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

Flam. Liq. 2; H225

Asp. Tox. 1; H304

Skin Irrit. 2; H315

Eye Irrit. 2; H319

STOT SE 3; H336

Repr. 2; H361d

STOT RE 2; H373

Aquatic Chronic 2; H411

2.1.2 Plné znění H-vět – viz oddíl 16.

2.2 Prvky označení

Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)

Signální slovo

Nebezpečí (Dgr.)

Výstražné symboly nebezpečnosti



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku:

ŘEDIDLO RS

Datum vydání: 13. 10. 2015

Datum revize:

Standardní věty o nebezpečnosti

| | |
|-------|---|
| H225 | Vysoce hořlavá kapalina a páry. |
| H304 | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H336 | Může vyvolat ospalost nebo závratě. |
| H361d | Podezření na poškození plodu v těle matky. |
| H373 | Může způsobit poškození orgánů (dýchací cesty) při prodloužené nebo opakované expozici vdechováním. |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

Pokyny pro bezpečné zacházení

| | |
|--|--|
| P102 | Uchovávejte mimo dosah dětí. |
| P202 | Nepoužívejte, dokud jste si nepřečetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim. |
| P210 | Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným plamenem a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. |
| P260 | Nevdechujte páry. |
| P271 | Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách. |
| P273 | Zabraňte uvolnění do životního prostředí. |
| P280 | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. |
| P501 | Odstraňte obsah/ obal na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů. |
| P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou/ osprchujte. | |
| P304 + P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. | |
| P308 + P313 PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření | |
| P305 + P351 + P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny, a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. | |
| P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte lékaře. | |
| P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení. | |

Doplňkové standardní věty o nebezpečnosti

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Doplňující údaje na štítku / informace o některých směsích (údaje požadované legislativními předpisy):

Obsahuje: uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, < 5% n-hexanu, aceton, ethyl-acetát, toluen

Obsah těkavých organických látek (VOC): 1,00 kg/kg

Obsah organického uhlíku (TOC): 0,694 kg/kg

Hustota: 0,8 kg/l

Další informace týkající se označení výrobku, které vyplývají ze souvisejících právních předpisů, jsou uvedeny v oddíle 15.

V oddíle 14 jsou dále uvedeny pokyny pro označení pro přepravu v souladu s Dohodou ADR.

Výrobek není určen pro prodej široké veřejnosti (maloobchodní prodej)!**2.3 Další nebezpečnost**

Produkt je vysoce hořlavá kapalina. Těkavé páry organických rozpouštědel jsou dráždivé pro dýchací cesty a sliznice. Inhalace par dráždí sliznice. Rozpouštědla mohou prostupovat přes pokožku do organismu. Působí narkoticky.

Znehodnocuje vody a půdu. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Látky obsažené ve směsi nesplňují podle dostupných údajů kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII nař. (ES) 1907/2006 (REACH).

K datu vyhotovení bezpečnostního listu nejsou obsažené látky zařazeny na kandidátské listině (seznam SVHC látek) pro zařazení do přílohy XIV nařízení REACH.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku:

ŘEDIDLO RS

Datum vydání: 13. 10. 2015

Datum revize:

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH3.1 **Látky** N/A3.2 **Směsi****Popis směsi:** Výrobek je směs organických rozpouštědel.**Údaje o složkách směsi**

| Chemický název | Obsah (% hm.) | Číslo CAS | Číslo ES | Indexové číslo | Klasifikace | Registrační číslo REACH | Poznámka |
|---|---------------|-----------|-----------|----------------|--|-------------------------|----------|
| | | | | | nařízení č. 1272/2008/ES (CLP) | | |
| Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, < 5% n-hexanu | 25-35 | | 926-605-8 | | Flam. Liq. 2; H225 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411 EUH066 | 01-2119486291-36 | PEL |
| Aceton | 25 - 35 | 67-64-1 | 200-662-2 | 606-001-00-8 | Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336 EUH066 | 02-2119752482-38 | PEL, EL |
| Ethylacetát | 20 - 25 | 141-78-6 | 205-500-4 | 607-022-00-5 | Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336 EUH066 | 01-2119471310-51 | PEL |
| Toluen | 20 - 25 | 108-88-3 | 203-625-9 | 601-021-00-3 | Flam. Liq. 2; H225 Repr. 2; H361d Asp. Tox. 1; H304 STOT RE 2; H373 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 | 01-2119471310-51 | PEL, EL |
| n-hexan** | < 1 | 110-54-3 | 203-777-6 | 601-037-00-0 | Flam. Liq. 2; H225 Repr. 2; H361f Asp. Tox. 1; H304 STOT RE 2; H373 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE 3; H336 Aquatic Chronic 2; H411 STOT RE 2; H373: C ≥5 % | - | PEL, EL |
| Benzen*** | < 0,01 | 71-43-2 | 200-753-7 | 601-020-00-8 | Flam. Liq. 2; H225 Carc. 1A; H350 Muta. 1B; H340 STOT RE 1; H372 Asp. Tox. 1; H304 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315 | - | PEL P |

*) úplné znění H-vět uvedeno v bodě 16

Poznámky: EL - látka má stanoven expoziční limit v ES
 PEL - látka má stanoven expoziční limit v ČR

**) Látka n-hexan je složkou suroviny - technický benzín, není přidávána jako samostatná látka do našeho výrobku. V souladu s pravidly při klasifikaci a zpracování bezpečnostního listu jsme museli vycházet z horních hranic koncentračního rozmezí látek uvedených v bezpečnostním listu dodavatele suroviny.

***) Klasifikace látky jako karcinogenní nebo mutagenní není povinná, jestliže lze prokázat, že látka obsahuje méně než 0,1% hmotnostních benzenu. Není-li látka klasifikována jako karcinogenní, použijí se alespoň pokyny pro bezpečné zacházení (P102-P262-P301+P310-P331).

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC4.1 **Popis první pomoci**

Všeobecné pokyny: Okamžitá lékařská pomoc je nutná vždy v případě požití. Projeví-li se zdravotní potíže po manipulaci s přípravkem, vždy při zasažení očí a při požití a v případě pochybností nebo při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento bezpečnostní list nebo etiketu. Vždy je nutné zajistit postiženému duševní klid a zabránit prochlazení.

Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou; zásadně nepodávejte nic ústy (tekutiny).

Informujte lékaře o poskytnuté první pomoci.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

ŘEDIDLO RS

Název výrobku:

Datum vydání: 13. 10. 2015

Datum revize:

Při nadýchání: Okamžitě přerušit expozici, dopravit postiženého na čerstvý vzduch. Osoby poskytující pomoc musí uchránit před kontaktem samy sebe i ostatní. Používejte odpovídající respirační ochranu. Dojde-li k podráždění dýchacích orgánů, malátnosti, nevolnosti nebo ztrátě vědomí, vyhledejte okamžitou lékařskou pomoc. Dojde-li k zástavě dýchání, použijte mechanický dýchací přístroj nebo poskytněte dýchání z úst do úst.

Při styku s kůží: Sejmout kontaminovaný oděv. Potřísněnou pokožku umýt vodou a mýdlem a ošetřit regeneračním krémem, např. Indulonou, v případě přetrvávajícího podráždění vyhledat lékaře. Nepoužívat ředidla ani rozpouštědla. Před dalším použitím kontaminované oblečení vyperte.

Při zasažení očí: Okamžitě vyplachovat proudem vody min. 15 minut při rozevřených víčkách od vnitřního koutku k vnějšímu. Po prvních 1-2 minutách odstranit kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a několik minut dále vyplachovat. Zásadně nepoužívat žádné neutralizační roztoky. Vyhledat lékařské ošetření.

Při požití: NEVYVOLÁVEJTE ZVRACENÍ! Vyvolávání zvracení může způsobit vdechnutí látky do dýchacích cest a plic a může tak představovat větší ohrožení zdraví (nebezpečí poškození plic) než požití látky. Okamžitě vyhledat lékařskou pomoc. Ústa vypláchnout pitnou vodou, vypít asi 0,5 l chladné vody. Při spontánním zvracení zajistit, aby nedošlo k zadušení zvratky.

4.2 **Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Bolest hlavy, nevolnost, ospalost, zvracení a jiné účinky na CNS.

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

Okamžitá lékařská pomoc je nutná vždy v případě požití. Při požití vyhledejte okamžitě lékařskou pomoc. Nevyvolávejte zvracení. Poznámka pro lékaře: V případě požití může být materiál vdechnut do plic a způsobit chemickou pneumonii.

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU5.1 **Hasiva**

Vhodná hasiva: přípravek vysoce hořlavý, pěna, oxid uhličitý, vodní mlha nebo suché chemické prostředky.

Nevhodná hasiva: vodní proud; může dojít k prudkému vývinu páry nebo k výbuchu.

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

Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin (oxidy uhlíku, uhlovodíky). Vyhněte se vdechování produktů hoření.

5.3 **Pokyny pro hasiče**

Vysoce hořlavý. Evakuujte oblast. Zabraňte, aby se odtok z požárního zařízení či ředění dostal do vodních toků, kanalizace nebo zásob pitné vody. Hasiči musí používat standardní ochranné pomůcky a v uzavřených prostorách také přenosný dýchací přístroj. Použijte vodní mlhu pro chlazení povrchů vystavených ohni a pro ochranu personálu. Výpary jsou hořlavé a těžší než vzduch. Výpary se mohou pohybovat podél země ke vzdálenému zdroji zapálení a způsobit nebezpečí zpětného požáru. Uzavřené nádoby se směsí pokud možno odstraňte z blízkosti požáru a chlaďte je vodou nebo pokryjte pěnou.

Voda použitá k hašení se nesmí dostat do povrchových nebo podzemních vod.

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU6.1 **Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**6.1.1 *Pokyny pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze*

Zamezit kontaktu s kůží a očima (používat osobní ochranné prostředky - viz oddíl 8). Nevdechovat výpary. Zajistit dostatečné větrání. Odstraňte hořlavé látky (dřevo, papír, olej atd.) od uniklého materiálu a všechny možné zdroje vznícení. Zákaz kouření a zacházení s otevřeným ohněm. Používat svítidla v nevybušném provedení a nejspíš nářadí. Místo úniku označte páskou a izolujte. Zdržujte se na návětrné straně uniklé látky.

6.1.2 *Pokyny pro pracovníky zasahující v případě nouze*

Použít osobní ochranné prostředky – viz oddíl 8.

6.2 **Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabránit proniknutí přípravku do kanalizace, povrchových a podzemních vod a vsakování do půdy; v případě úniku informovat příslušné orgány - hasiče, policii (složky integrovaného záchranného systému), správce toku nebo kanalizace, příslušný vodohospodářský orgán.

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

Rozlité přípravek (směs) odčerpát do vhodných nádob, zbytek vsáknout do inertního adsorpčního materiálu (piliny, písek, Vapex apod.) a zasažená místa omýt vodou; použitý adsorbent umístit do uzavřeného obalu a následně likvidovat jako nebezpečný odpad v souladu s platnými předpisy (zák. o odpadech) nebo pomocí odborné firmy (pokyny pro odstraňování - viz bod 13); oplachové vody likvidovat po dostatečném naředění do kanalizace.

6.4 **Odkaz na jiné oddíly**

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

ŘEDIDLO RS

Název výrobku:

Datum vydání: 13. 10. 2015

Datum revize:

Osobní ochranné prostředky viz oddíl 8.
Pokyny pro zacházení s odpadem viz oddíl 13.

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**7.1 Zacházení****7.1.1 Opatření pro bezpečné zacházení:**

Zabránit kontaktu s očima a kůží, používat osobní ochranné prostředky (viz bod 8). Nevdechujte výpary. Ze zahřívání nebo z míchaného materiálu se mohou uvolňovat potenciálně dráždivé výpary. Používejte jen v dobře větraných prostorách.

Při práci nejíst, nepít a nekouřit, dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi a hořlaviny.

Přípravek je nutno zabezpečit proti možné manipulaci nepoučenými osobami. V místech, kde se pracuje s tímto přípravkem, musí být dostupná voda (na výplach očí, omytí kůže).

7.1.2 Opatření na ochranu životního prostředí: Zabránit úniku do půdy, podzemních a povrchových vod.**7.2 Skladování**

7.2.1 Podmínky pro bezpečné skladování: Skladujte v těsně uzavřených originálních obalech na suchém, chladném, dobře větraném a zastíněném místě při teplotě +5 °C až +28 °C. Chránit před ohněm a přímým slunečním světlem. Lepidlo nesmí zmrznout. Uchovávejte odděleně od potravin, krmiv a léků.

Zabránit vzniku statické elektřiny, zákaz manipulace s otevřeným ohněm, zákaz kouření. Elektroinstalace musí být provedeny v nejiskřivém provedení. Skladujte mimo dosah dětí.

Ve skladovacích prostorech je nutno zajistit prostředky pro asanaci (adsorpční materiály) a prostředky pro poskytnutí první pomoci (pitná voda).

7.2.2 Množstevní limity pro skladování: dle ČSN 65 0201 (hořlavá kapalina I. třídy nebezpečnosti).

7.2.3 Typ materiálu použitého na obaly: doporučuje se používat originální obaly.

7.3 Specifické/á konečné/á použití

Průmyslové ředidlo. Podrobnější použití – viz. Technický list přípravku.

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**8.1 Kontrolní parametry****8.1.1 Expoziční limity pro pracovní prostředí**

Přípravek obsahuje složky, pro které jsou v ES stanoveny směrné limitní hodnoty expozice na pracovišti (Směrnice 2000/39/ES, 2006/15/ES) a/nebo v ČR přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace v ovzduší pracovišť (NPK-P) (nař. vlády č. 361/2007 Sb., v platném znění)

| Název složky | CAS | Obsah v přípravku (%) | Hygienické limity látek v ovzduší pracovišť (ČR) | | | Limitní expoziční hodnoty na pracovišti (ES) | | |
|--------------|----------|-----------------------|--|-------|----------|--|-------------|----------|
| | | | PEL | NPK-P | Poznámka | 8 hodin | Krátká doba | Poznámka |
| | | | | | | | | |
| Benzíny | | 25-35 | 400 | 1000 | | | | |
| Ethylacetát | 141-78-6 | 20-25 | 700 | 900 | I | | | |
| Aceton | 67-64-1 | 25-35 | 800 | 1500 | I | 1210 | | |
| n-hexan | 110-54-3 | < 1 | 70 | 200 | I, D, P | 72 | | |
| Toluen | 108-88-3 | 20-25 | 200 | 500 | D, I | 192 | 384 | pokožka |
| Benzen | 71-43-2 | < 0,01 | 3 | 10 | D, I, P | | | |

D – při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží

I – dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

P – u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky

8.1.2 Expoziční limity podle směrnice 98/24/ES (2004/37/ES): Zapracovány do nařízení vlády č. 361/2007 Sb.

8.1.3 Biologické limitní hodnoty

Směs obsahuje látky, pro které jsou stanoveny ukazatele biologických expozičních testů podle vyhl. č. 432/2003 Sb.:
Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů v moči:

| Látka | Ukazatel | Limitní hodnoty | Doba odběru |
|--------|---------------------|-----------------|-------------|
| Toluen | Hippurová kyselina | 1000 μmol/mmol | Konec směny |
| Benzen | S-Fenylmerkapturová | 0,024 μmol/mmol | Konec směny |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku:

ŘEDIDLO RS

Datum vydání: 13. 10. 2015

Datum revize:

kyselina

8.1.4 **Hodnoty DNEL a PNEC****Derived No-Effect Level**) - posouzení nebezpečnosti pro lidské zdraví: stanovení úrovně, při které nedochází k nepříznivým účinkům**PNEC****(Predicted No-Effect Concentration)** - posouzení nebezpečnosti pro životní prostředí: odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům**Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, < 5% n-hexanu****DNEL****Pracovníci**

| | | |
|-----------|--|---|
| inhalačně | Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice | 5306 mg/m ³ - mg/m ³ |
| inhalačně | Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice | - mg/m ³ - mg/m ³ |
| dermálně | Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice | 13964 mg/kg.d - mg/kg.d |
| dermálně | Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice | - - mg/cm ² |

Spotřebitelé

| | | |
|-----------|--|---|
| inhalačně | Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice | 1131 mg/m ³ - mg/m ³ |
| inhalačně | Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice | - mg/m ³ - mg/m ³ |
| dermálně | Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice | 1377 mg/kg.d - mg/kg.d |
| dermálně | Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice | - - mg/cm ² |
| orálně | Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice | 1301 mg/kg.d - mg/kg.d |

Ethylacetát**DNEL****Pracovníci**

| | | |
|-----------|--|---|
| inhalačně | Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice | 734 mg/m ³ 1468 mg/m ³ |
| inhalačně | Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice | 734 mg/m ³ 1468 mg/m ³ |
| dermálně | Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice | 63 mg/kg.d - mg/kg.d |
| dermálně | Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice | - - mg/cm ² |

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku:

ŘEDIDLO RS

Datum vydání: 13. 10. 2015

Datum revize:

Spotřebitelé

| | | |
|-----------|------------------------------|-----------------------|
| inhalačně | Systemické účinky | |
| | Dlouhodobá expozice | 367 mg/m ³ |
| inhalačně | Akutní / krátkodobá expozice | 734 mg/m ³ |
| | Lokální účinky | |
| inhalačně | Dlouhodobá expozice | 367 mg/m ³ |
| | Akutní / krátkodobá expozice | 734 mg/m ³ |
| dermálně | Systemické účinky | |
| | Dlouhodobá expozice | 37 mg/kg.d |
| dermálně | Akutní / krátkodobá expozice | - mg/kg.d |
| | Lokální účinky | |
| dermálně | Dlouhodobá expozice | - |
| | Akutní / krátkodobá expozice | - mg/cm ² |
| orálně | Systemické účinky | |
| | Dlouhodobá expozice | 4,5 mg/kg.d |
| orálně | Akutní / krátkodobá expozice | - mg/kg.d |

PNEC

sladká voda: 0,24 mg/l

mořská voda: 0,024 mg/l

občasný únik: 1,65 mg/l

STP (čistírna odpadních vod): 650 mg/kg

sediment (sladkovodní): 1,15 mg/kg

sediment (mořská voda): 0,115 mg/kg

půda: 0,148 mg/kg

Aceton**DNEL****Pracovníci**

| | | |
|-----------|------------------------------|------------------------|
| inhalačně | Systemické účinky | |
| | Dlouhodobá expozice | 1210 mg/m ³ |
| inhalačně | Akutní / krátkodobá expozice | - mg/m ³ |
| | Lokální účinky | |
| inhalačně | Dlouhodobá expozice | 2420 mg/m ³ |
| | Akutní / krátkodobá expozice | - mg/m ³ |
| dermálně | Systemické účinky | |
| | Dlouhodobá expozice | 186 mg/kg.d |
| dermálně | Akutní / krátkodobá expozice | - mg/kg.d |
| | Lokální účinky | |
| dermálně | Dlouhodobá expozice | - |
| | Akutní / krátkodobá expozice | - mg/cm ² |

Spotřebitelé

| | | |
|-----------|------------------------------|-----------------------|
| inhalačně | Systemické účinky | |
| | Dlouhodobá expozice | 200 mg/m ³ |
| inhalačně | Akutní / krátkodobá expozice | - mg/m ³ |
| | Lokální účinky | |
| inhalačně | Dlouhodobá expozice | - mg/m ³ |
| | Akutní / krátkodobá expozice | - mg/m ³ |
| dermálně | Systemické účinky | |
| | Dlouhodobá expozice | 62 mg/kg.d |
| dermálně | Akutní / krátkodobá expozice | - mg/kg.d |
| | Lokální účinky | |
| dermálně | Dlouhodobá expozice | - |
| | Akutní / krátkodobá expozice | - mg/cm ² |
| orálně | Systemické účinky | |
| | Dlouhodobá expozice | 62 mg/kg.d |
| orálně | Akutní / krátkodobá expozice | - mg/kg.d |

PNEC

sladká voda: 10,6 mg/l



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku:

ŘEDIDLO RS

Datum vydání: 13. 10. 2015

Datum revize:

mořská voda: 1,06 mg/l
 občasný únik: 21 mg/l
 STP (čistírna odpadních vod): 100 mg/kg
 sediment (sladkovodní): 30,4 mg/kg
 sediment (mořská voda): 3,04 mg/kg
 půda: 29,5 mg/kg

Toluen**DNEL****Pracovníci**

| | | |
|-----------|--|--|
| inhalačně | Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice | 192 mg/m ³ 384 mg/m ³ |
| inhalačně | Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice | 192 mg/m ³ 384 mg/m ³ |
| dermálně | Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice | 384 mg/kg.d - mg/kg.d |
| dermálně | Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice | - - mg/cm ² |

Spotřebitelé

| | | |
|-----------|--|---|
| inhalačně | Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice | 56,5 mg/m ³ 226 mg/m ³ |
| inhalačně | Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice | 56,5 mg/m ³ 226 mg/m ³ |
| dermálně | Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice | 226 mg/kg.d - mg/kg.d |
| dermálně | Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice | - - mg/cm ² |
| orálně | Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice | 8,13 mg/kg.d - mg/kg.d |

PNEC

sladká voda: 0,68 mg/l
 mořská voda: 0,68 mg/l
 občasný únik: 0,68 mg/l
 STP (čistírna odpadních vod): 13,61 mg/kg
 sediment (sladkovodní): 16,39 mg/kg
 sediment (mořská voda): 16,39 mg/kg
 půda: 2,89 mg/kg

8.2 Omezování expozice**8.2.1 Vhodné technické kontroly**

Uplatnění technických opatření a vhodné pracovní metody jsou upřednostňovány před použitím osobních ochranných prostředků.

Dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Před přestávkami a po ukončení práce umýt ruce teplou vodou a mýdlem pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky. Nemněte si a nesahejte špinavýma rukama do očí. Používat osobní ochranné prostředky. Jejich rozsah je povinen stanovit uživatel v závislosti na konkrétních podmínkách (způsob aplikace, opakovaná nebo dlouhodobá manipulace s přípravkem, dostatečné větrání atd.).



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku:

ŘEDIDLO RS

Datum vydání: 13. 10. 2015

Datum revize:

8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**a) Ochrana očí a obličeje**

Vhodné jsou ochranné brýle se stranicemi nebo obličejový štít (EN 166).

Ochrana kůže

Při stálé práci vhodný ochranný pracovní oděv. Zašpiněné a potřísněné části oděvu svlékněte. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

Ochrana rukou

Ochranné gumové rukavice (musí vyhovovat ČSN EN 374) pro práci s chemikáliemi.

Při výběru rukavic je nutné přihlížet k souvisejícím vlivům – účel použití, možnost mechanického poškození, doba působení. Rukavice je nutné vyměnit vždy v případě jejich poškození nebo při překročení doby průniku (použitelnosti).

Doporučený materiál: Nitril, doba průniku > 480 min.

Doba průniku materiálu rukavic: dodržovat dobu průniku (maximální dobu použití) udávanou výrobcem rukavic.

Další pokyny: vzhledem k velkému množství různých typů je nutno dodržovat pokyny výrobce rukavic.

Jiná ochrana

Není nutná.

c) Ochrana dýchacích cest

Za normálních podmínek odpadá. Při stálé práci, nedostatečném větrání nebo překročení PEL použijte vhodnou ochrannou masku s filtrem proti organickým parám a aerosolům. Např. Typ A (EN 141) nebo AX. V případě havárie, požáru nebo vysoké koncentraci, použijte izolační dýchací přístroj.

d) Tepelné nebezpečí

Nevztahuje se.

8.2.3 Omezování expozice životního prostředí

Zajistit uzavírání obalů při skladování, manipulaci a přepravě; skladovací prostory zabezpečit proti možným únikům rozlitého přípravku do okolního prostředí (do kanalizace, vsakování do půdy - viz 6.2).

Pracoviště i sklady vybavit prostředky pro sanaci náhodného úniku (inertní adsorpční materiály).

8.3 Scénář expozice

Expoziční scénáře jednotlivých obsažených registrovaných látek jsou na vyžádání k dispozici.

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

| | | |
|--|---|--------------------------|
| Vzhled (skupenství, barva) | kapalina, čirá | |
| Zápach | charakteristický po org.rozpouštědlech (acetón) | |
| Prahová hodnota zápachu | Nestanoveno | |
| pH | N/A | |
| Bod tání / tuhnutí | údaj není k dispozici | |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | 70 °C | |
| Bod vzplanutí | cca -20°C (benzín) | |
| Rychlost odpařování (butylacetát = 1) | rychlejší | |
| Hořlavost (pevné látky, plyny) | Hořlavina I. třídy nebezpečnosti | |
| Meze výbušnosti | horní | 0,93 % |
| | dolní | 16,8 % |
| Tlak páry | Nestanoveno | |
| Hustota páry (vzduch = 1) | těžší | |
| Relativní hustota | 0,80 (20°C) | |
| Rozpustnost | ve vodě | žádná |
| | v jiných rozpouštědlech | Omezená (ethanol, ether) |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda | Nestanoveno | |
| Teplota samovznícení | údaj není k dispozici | |



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku:

ŘEDIDLO RS

Datum vydání: 13. 10. 2015

Datum revize:

| | |
|-------------------------------|-----------|
| Teplota rozkladu | není |
| Viskozita (Brookfield) (20°C) | 1-50 mPas |
| Výbušné vlastnosti | N/A |
| Oxidační vlastnosti | nemá |

N/A neaplikovatelné (nedostupné)

9.2 **Další informace**

Obsah sušiny: 0 % obj.; 0 % hm.

Povrchové napětí : pod 38 mNm

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA10.1 **Reaktivita**

Směs není reaktivní (při doporučeném způsobu skladování a zacházení nedochází k rozkladu).

10.2 **Chemická stabilita**

Směs je za běžných podmínek okolního prostředí a předpokládaných teplotních a tlakových podmínek při doporučeném způsobu skladování a manipulaci stabilní při dodržení skladovacích podmínek.

10.3 **Možnost nebezpečných reakcí**

Za normálního způsobu použití nevznikají.

10.4 **Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Vysoké teploty, zdroje vznícení.

10.5 **Neslučitelné materiály**

Silná oxidační činidla (peroxydy).

10.6 **Nebezpečné produkty rozkladu**

Za normální a zvýšené teploty (do 120°C) nevznikají. Při tepelném rozkladu může docházet ke vzniku toxických zplodin (oxidy uhlíku, uhlovodíky). Při odpařování vznikají omamné výpary.

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE11.1 **Informace o toxikologických účincích**

11.1.1 Látky N/A

11.1.2 Směsi

Akutní toxicita

Pro směs nejsou žádné relevantní toxikologické údaje k dispozici.

Údaje vycházejí ze znalosti toxicit obsažených složek.

Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, < 5% n-hexanuAkutní toxicita: LC_{50} , inhalace, potkan, 4h: > 12 ppm LD_{50} , orálně, potkan: > 5000 mg/kg LD_{50} , dermálně, králík: > 2000 ml/kg*Žíravost/ Dráždivost pro kůži: Způsobuje podráždění, zarudnutí, vysychání pokožky a její následné popraskání.**Vážné poškození očí/ podráždění očí: může vyvolat mírné a krátkodobé podráždění očí.*

Senzibilizace: není známo senzibilizační působení.

Mutagenita v zárodečných buňkách: není mutagenní

Karcinogenita: není k dispozici

Toxicita pro reprodukci: není k dispozici

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: může způsobit ospalost nebo závratě, má narkotické účinky.

Toxicita pro jednotlivé cílové orgány – opakovaná expozice: nesplňuje kritéria pro klasifikaci. n-hexan: TClO, inhalačně = člověk = 190 ppm/ 8 týdnů (poškození nervové soustavy)

Nebezpečnost při vdechnutí: při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Aceton LD_{50} , orálně, potkan: 5800 mg/kg LC_{50} , inhalačně, potkan, 4 h: cca 76 mg/l LD_{50} , dermálně, králík: 20000 mg/kg**Ethylacetát**

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

| | |
|----------------|-------------------|
| Název výrobku: | ŘEDIDLO RS |
| Datum vydání: | 13. 10. 2015 |
| Datum revize: | |

LD₅₀, orálně, králík: 4934 mg/kg (OECD 4001)
LC₅₀, inhalačně, potkan, 6 h: cca 22,5 mg/l
LD₅₀, dermálně, králík (samec): > 20000 mg/kg

Toluen**Akutní toxicita**

LD₅₀, orálně, potkan (mg.kg⁻¹): 3000

LD₅₀, dermálně, potkan nebo králík (mg.kg⁻¹): > 2000

LD₅₀, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (ppm/4 hod): 8000

Subchronická - chronická toxicita: při chronické otravě dochází k bolestem hlavy, nevolnosti, poruchám

Žíravost/ Dráždivost pro kůži: Dráždí kůži, sliznice, dýchací cesty. Odmašťuje pokožku a způsobuje její vysušení a popraskání.

Vážné poškození očí/ podráždění očí: může vyvolat podráždění očí.

Senzibilizace: údaje nejsou k dispozici

Mutagenita v zárodečných buňkách: není mutagenní

Karcinogenita: není karcinogenní

Toxicita pro reprodukci látky, která pro škodlivé účinky na lidský plod vyvolává u člověka obavu.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: zdraví škodlivý při vdechování, způsobuje silnější dráždění horních dýchacích cest, kašel, slzení. Ve vysokých koncentracích může zapříčinit anestetický nebo má narkotický efekt.

Při vdechování par: TCLo, inhalačně: člověk, muž 100 ppm – má vliv na nervovou soustavu. Způsobuje ospalost, poruchy koordinace, zkrácené vnímání.

Krátkodobá expozice: stav opitosti, bolesti hlavy, ospalost, závratě, nevolnost, zvracení, může vést až k bezvědomí.

Toxicita pro jednotlivé cílové orgány – opakovaná expozice: Při dlouhodobém nebo opakovaném působení může vyvolat bolesti hlavy, nevolnost, nechutenství, slabost, poruchy koordinace, prodloužený reakční čas. Dlouhodobé nebo opakované vdechování může vést k poškození jater, poškození ledvin.

Nebezpečnost při vdechnutí: při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Kritická dávka pro člověka: LDLo, orálně: 50 mg/kg. Způsobuje nevolnost, zvracení, ospalost, může vést až k bezvědomí.

Během požití nebo zvracení může dojít ke vdechnutí do plic a následně rychlé absorpci a poškození dalších ústrojí.

Dráždivost / žíravost

Směs je klasifikována jako dráždivá pro kůži a způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace

Směs není klasifikována jako senzibilizující.

Toxicita opakované dávky

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Karcinogenita

Směs není klasifikována jako karcinogenní (dostupné údaje pro obsažené látky – viz **Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek**).

Mutagenita

Směs není klasifikována jako mutagenní (dostupné údaje pro obsažené látky – viz **Údaje o akutní toxicitě a účincích obsažených nebezpečných látek**).

Toxicita pro reprodukci:

Podezření na poškození plodu v těle matky vdechováním.

Účinky směsi na zdraví (příznaky expozice)

(účinky, které lze předpokládat vzhledem ke složení směsi)

Inhalace: způsobuje bolesti hlavy, nevolnost, zvracení, závratě, poruchy vědomí. Vdechování par může působit ospalost a závratě.

Styk s kůží: způsobuje zarudnutí, podráždění, opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Styk s očima: může dojít k vážnému podráždění očí.

Požití: může způsobit nucení na zvracení, zvracení. Malé množství kapaliny vniklé do plic při vdechnutí nebo při zvracení může způsobit chemický zánět plic nebo plicní edém.

Další informace:

Provedení zkoušek na zvířatech: Směs nebyla na zvířatech toxikologicky testována. Je klasifikována konvenční výpočtovou metodou.

S produktem je nutno zacházet s opatrností obvyklou při nakládání s chemikáliemi.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku:

ŘEDIDLO RS

Datum vydání: 13. 10. 2015

Datum revize:

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**12.1 Toxicita**

Účinky směsi na životní prostředí nebyly testovány. Údaje vycházejí z informací o jednotlivých složkách (klasifikace konvenční výpočtovou metodou). Směs je klasifikována jako toxická pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Toluen**Akutní (krátkodobá) toxicita**Ryby: LC₅₀, (96 h): 10 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*)Korýši: EL₅₀, (48 h): 60 mg/l (*Daphnia magna*)Řasy/vodní rostliny: EL₅₀, (72 h): 120 mg/l (*Scenedesmus*)**Perzistence a rozložitelnost**

Produkt je biologicky odbouratelný. Poločas biodegradace: V půdě aerobně 90 dní. V půdě anaerobně 900 dní. V povrchových vodách aerobně 30 dní.

Bioakumulační potenciál

Bioakumulační potenciál je nízký až středně vysoký. BCF = 16 - 90.

Mobilita v půdě

Mobilita v půdě je středně vysoká až vysoká. Koc (koeficient půdní sorpce): 37 – 178 pro různé typy zemín, při různých hodnotách pH.

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Není látkou, která je PBT nebo vPvB.

Jiné nepříznivé účinky

K potlačení degradační činnosti aktivovaného kalu dochází při koncentraci 200 mg/l. Koncentrace: 25 mg/l: Neovlivňuje mikroflóru vodních toků. Koncentrace: < 75 mg/l: Nepůsobí na kyslíkový režim. Maximální koncentrace pro vodní toky 0,5 mg/l, v odpadních vodách 200 mg/l.

Uhlovodíky, C6-C7, isoalkany, cyklické, < 5% n-hexanu**Akutní (krátkodobá) toxicita**Ryby: LC₅₀, (96 h): 12 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*)Korýši: EL₅₀, (48 h): 3 mg/l (*Daphnia magna*)Řasy/vodní rostliny: EL₅₀, (72 h): 55 mg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata*), inhibice růstuEL₅₀, (72 h): 26 mg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata*), biomasaMikroorganismy: EL₅₀, (48 h): 8 - 40 mg/l inhibice růstu**Chronická (dlouhodobá) toxicita**

Korýši: NOEL 3,818 mg/l 21 d

Ryby: NOEL 2,187 mg/l 28 d

Řasy: NOEL 30 mg/l 72 h

Perzistence a rozložitelnost

Produkt je biologicky odbouratelný. OECD 301F, biodegradace ve vodě = 95%, 14 dní, aerobně, působení na aktivovaný kal v domácím odpadu. Chemická spotřeba kyslíku 3500 g O₂/g látky

Bioakumulační potenciál

Rozdělovací koeficient, n- oktanol/voda (log Pow): 3-6 (má potenciál k bioakumulaci).

Mobilita v půdě

Vysoce těkavý, snadno se odpaňuje z půdy i vody. Při průniku půdou proniká materiál do podzemních vod a rozpustné složky se mohou snadno rozšířit. Uhlovodíky s vyšší mlk. hmotností se mohou adsorbovat na půdní organické látky nebo sediment.

Výsledky posouzení PBT a vPvB

Není látkou, která je PBT nebo vPvB.

Jiné nepříznivé účinky

S vodou se prakticky nemísí, na povrchu vodních ploch vytváří souvislou vrstvu, která zabraňuje přístupu kyslíku do vody, čím může poškodit vodní floru a faunu. Neobsahuje složky poškozující ozónovou vrstvu.

Aceton

Toxicita pro ryby, LC50: 5540 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*; 96 h), LC50: 8300 mg/l (*Lepomis macrochirus*; 96 h)

Toxicita pro Daphnie a jiné bezobratlé, LC50: 12 600 Daphnia magna, 48 h

Toxicita pro řasy, NOEC: 4740 mg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata*, 48 h)

Ethylacetát

Toxicita pro ryby, LC50: 230 mg/l (*Pimephales promelas*; 96 h)

Toxicita pro Daphnie a jiné bezobratlé, EC50: 717 mg/l (*Daphnia magna*; 48 h) (DIN 38412)

Toxicita pro řasy, EC50: 3300 mg/l (*Desmodesmus subspicatus* (zelené řasy); 48 h)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

ŘEDIDLO RS

Název výrobku:

Datum vydání: 13. 10. 2015

Datum revize:

- 12.2 **Perzistence a rozložitelnost:** Výrobek není biologicky rychle odbouratelný. Rozkládá se pozvolnou oxidací, zejména za působení slunečního UV záření.
Dostupné údaje pro jednotlivé uváděné složky viz pododdíl 12.1.
- 12.3 **Bioakumulační potenciál:** dostupné údaje pro jednotlivé uváděné složky viz pododdíl 12.1. Vzhledem k polymernímu charakteru výrobku se však bioakumulace nepředpokládá.
- 12.4 **Mobilita v půdě:** nelze poskytnout tuto informaci (směs); Použitá rozpouštědla jsou částečně mísitelná s vodou. Povrchové napětí pod 38 mNm.
- 12.5 **Výsledky posouzení PBT a vPvB:** Podle dostupných údajů směs neobsahuje žádnou látku, která splňuje kritéria PBT nebo vPvB (podle přílohy XIII nař. (ES) 1907/2006).
- 12.6 **Jiné nepříznivé účinky:**
Další informace: Nikdy nevylévejte přípravek do povrchových vod, odpadních vod nebo do půdy.

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**13.1 Metody nakládání s odpady****Vhodné metody odstraňování směsi a kontaminovaného obalu**

Směs (zbytky) i prázdný znečištěný obal je nutné likvidovat v souladu s platnou legislativou jako nebezpečný odpad na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů nebo předat k odstranění odborně způsobilé firmě. Odpady nutno zajistit proti únikům do okolního prostředí.

Doporučené zařazení odpadu a kontaminovaných obalů (podle Katalogu odpadů):

| katalogové číslo odpadu | název odpadu |
|-------------------------|---|
| 07 01 04* | Jiná organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy |
| 15 01 10* | Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné |

Uvedené údaje jsou pouze orientační, konečné zařazení odpadu provádí jeho původce dle vlastností odpadu v době jeho vzniku (tj. kdy se přípravek i obal stanou odpadem).

Fyzikální / chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady: N/A

Zvláštní bezpečnostní opatření pro každý doporučený způsob nakládání s odpady: N/A

Právní předpisy o odpadech

zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, v platném znění
vyhláška č. 381/2001 Sb., v platném znění - Katalog odpadů
zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, v platném znění
Směrnice EP a Rady 2008/98/ES o odpadech, v platném znění

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

- 14.1 **Číslo OSN (UN číslo) ADR/RID, IMDG, IATA** UN 1993
- 14.2 **Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu** LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N. (ethanol)
- 14.3 **Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu ADR, IMDG, IATA** 3
- Bezpečnostní značky 
- 14.4 **Obalová skupina ADR/RID, IMDG, IATA** II
- Identifikační číslo nebezpečnosti 33
- 14.5 **Nebezpečnost pro životní prostředí** ano
- Zvláštní označení pro látky ohrožující životní prostředí 
- 14.6 **Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** Omezené množství: LQ (5l/30 kg; 1l/20kg)
- 14.7 **Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy**



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

ŘEDIDLO RS

Název výrobku:

Datum vydání: 13. 10. 2015

Datum revize:

MARPOL a předpisu IBC**Další údaje****ADR/RID**

Převážná kategorie

2

Kód omezení pro tunely

(D/E)

Zvláštní ustanovení pro určité látky nebo předměty

Pozor! Pokud balení přesáhne limity pro omezené množství nebo podlimitní množství, spojte se před manipulací (plněním, balením, odesláním, dopravou, příjmem) se svým Bezpečnostním poradcem dle Dohody ADR/RID. Přeprava musí být uskutečněna v originálních kovových obalech. Každý obal musí být označen symboly nebezpečnosti. Odpovídajícím způsobem musí být značené i skupinové balení (dle předpisu ADR).

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH**15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

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

Nařízení EP a Rady (ES) č. 1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (CLP), v platném znění
Směrnice Rady 2004/42/ES, o omezování emisí omezování emisí těkavých organických sloučenin vznikajících při používání organických rozpouštědel v některých barvách a lacích a výrobcích pro opravy nátěru vozidel a o změně směrnice 1999/13/ES

Směrnice Rady 98/24/ES, o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci.

Směrnice EP a Rady 2014/27/EU, kterou se mění směrnice Rady 92/58/EHS, 92/85/EHS, 94/33/ES, 98/24/ES a směrnice Evropského parlamentu a Rady 2004/37/ES s cílem uvést je do souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí

Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

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

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

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

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

Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování ovzduší, v platném znění;

legislativní předpisy pro jednotlivé oblasti životního prostředí a na ochranu zdraví a bezpečnosti při práci

a dále, např.: Zákon č. 455/1991 Sb. živnostenský zákon, ve znění pozdějších předpisů,

Zákon č. 102/2001 Sb. o obecné bezpečnosti výrobků, ve znění pozdějších předpisů,

Zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí

předpisy, např. Nařízení vlády č. 21/2003 Sb.,

Zákon č. 309/2001 Sb., v platném znění, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

Vyhláška č. 432/2003 Sb. zařazování prací do kategorie, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů.

Nařízení vlády č.101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy,

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy a další související předpisy,

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č.133/1985 Sb. o požární ochraně v platném znění a vyhláška MV č.246/2001Sb.

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (dále jen Dohoda ADR)

15.1.1 Požadavky na obal pro prodej široké veřejnosti podle nař. 1272/2008 (CLP)

uzávěr odolný proti otevření dětmi: -

hmatatelná výstraha pro nevidomé: -

15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Pro směs nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti



BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku:

ŘEDIDLO RS

Datum vydání: 13. 10. 2015

Datum revize:

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE**Důvody pro revizi, změny provedené v bezpečnostním listu: -****Klíč nebo legenda ke zkratkám**

| | |
|-------------------|---|
| Flam. Liq. 2 | Hořlavá kapalina, kategorie 2 |
| Asp. Tox. 1 | Nebezpečná při vdechnutí, kategorie 1 |
| STOT SE 3 | Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3 |
| Aquatic Chronic 2 | Nebezpečný pro vodní prostředí, chronická toxicita, kategorie 2 |
| Skin Irrit. 2 | Dráždivost pro kůži, kategorie 2 |
| STOT RE 1 | Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 1 |
| STOT RE 2 | Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice, kategorie 2 |
| Repr.2 | Toxicita pro reprodukci, kategorie 2 |
| Carc. 1A | Karcinogenita, kategorie 1A |
| Carc. 1B | Karcinogenita, kategorie 1B |
| Muta. 1B | Mutagenita v zárodečných buňkách, kategorie 1B |
| Eye Irrit. 2 | Vážné podráždění očí, kategorie 2 |

| | |
|------------------|--|
| PBT | perzistentní, bioakumulativní a toxická (látka) |
| vPvB | vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní (látka) |
| SVHC | látka vzbuzující mimořádné obavy |
| LD ₅₀ | letální (smrtná) dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka) |
| LC ₅₀ | letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace |
| EC ₅₀ | hodnota efektivní koncentrace testované látky, při které dochází k úhynu nebo imobilizaci 50 % testovaných organismů |
| NOAEL | hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku |
| NOAEC | koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku |
| DNEL | odvozená úroveň expozice dané látky, pod níž se předpokládá, že nedochází k žádným účinkům |
| PNEC | odhad koncentrace látky, pod kterou se neočekává výskyt nepříznivých účinků v dané složce životního prostředí |

Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

bezpečnostní listy dodavatelů použitých surovin, toxikologické databáze, firemní databáze, IUCLID, ESIS, internetové stránky ECHA, databáze GESTIS DNEL, eChemPortal

Metoda hodnocení informací

Směs byla klasifikována podle Přílohy I a II nař. CLP s použitím informací od dodavatelů surovin a z dostupných zdrojů informací (veřejně přístupné databáze).

Plné znění standardních vět o nebezpečnosti

| | |
|--------|---|
| H225 | Vysoce hořlavá kapalina a páry. |
| H304 | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H336 | Může způsobit ospalost nebo závratě. |
| H340 | Může vyvolat genetické poškození. |
| H350 | Může vyvolat rakovinu. |
| H361d | Podezření na poškození plodu v těle matky. |
| H361f | Podezření na poškození reprodukční schopnosti. |
| H372 | Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| H373 | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| EUH066 | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. |

Pokyny týkající se školení

| | |
|--|-----------|
| <h1>BEZPEČNOSTNÍ LIST</h1> <p>podle nařízení (ES) č. 1907/2006</p> | BL |
| | Verze 1.0 |
| ŘEDIDLO RS | |
| Název výrobku: | |
| Datum vydání: 13. 10. 2015 Datum revize: | |

Pracovníci, kteří manipulují s přípravkem, musí být seznámeni s možnými riziky (vysoce hořlavá, dráždivá, zdraví škodlivá a pro vodní prostředí nebezpečná směs), s ochrannými opatřeními - použitím osobních ochranných prostředků, zásadami první pomoci a potřebnými asanačními postupy.

Je nutné dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi a hořlavinami.

Doporučená omezení použití

Přípravek (směs) používat pouze k účelu, pro který je určen (viz 7.3 nebo etiketa).

Bezpečnostní list zpracoval: STACHEMA CZ s. r.o., legislativní oddělení

Upozornění

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené informace odpovídají současnému stavu našich vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku ve vztahu k parametrům přípravku a vhodnosti a použitelnosti tohoto výrobku ke konkrétní aplikaci. Tyto informace se vztahují pouze k danému produktu a uvedeným způsobům použití. Za zacházení podle existujících platných legislativních předpisů odpovídá uživatel.

