

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení č. 1907/2006/ES

strana: 1/8

Název: **ŘEDIDLO S 6002**

Datum vydání: **26. 11. 2012**

Datum 3. revize: **1. 2. 2023**

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: Ředidlo S 6002

UFI kód: EH00-U0NT-N00K-SJH8

1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

K ředění syntetických nátěrových hmot nanášených máčením, poléváním nebo štětcem.

1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Obchodní jméno: Nátěrové hmoty spol. s r.o.

Sídlo: U Fotochemy 448, 500 02 Hradec Králové

Identifikační číslo: 47 45 11 14

Telefon: 495 215 003

WWW, e-mail: www.nhkh.cz, volfova@nhkh.cz

1.4 Tel. číslo pro naléhavé situace: Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1/1771, 128 08 Praha 2
telefon (24 hodin/den) 224 919 293, 224 915 402

ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Klasifikace látky nebo směsi

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

| Třída nebezpečnosti | Kód třídy nebezpečnosti | Kategorie nebezpečnosti | Standardní věty o nebezpečnosti |
|--|-------------------------|-------------------------|---------------------------------|
| Hořlavé kapaliny | Flam. Liquid | 3 | H226 |
| Nebezpečnost při vdechnutí | Asp. Tox. | 1 | H304 |
| Vážné poškození očí | Eye Dam. | 1 | H318 |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice | STOT SE | 3 | H336 |
| Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice | STOT RE | 1 | H372 |
| Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky | Aquatic Chronic | 2 | H411 |

Nejzávažnější nepříznivé účinky: - na lidské zdraví: viz. oddíl 11
- fyzikálně-chemické: viz. oddíl 9
- na životní prostředí: viz. oddíl 12

2.2 Prvky označení

Výstražné symboly nebezpečí:



Signální slovo: **Nebezpečí**

Standardní věty o nebezpečnosti: H226 Hořlavá kapalina a páry.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H318 Způsobuje vážné poškození očí.
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.
H372 Způsobuje poškození centrální nervové soustavy při prodloužené nebo opakované expozici vdechováním.
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

- P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
- P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
- P280 Používejte ochranné rukavice/ ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení č. 1907/2006/ES

strana: 2/8

Název: **ŘEDIDLO S 6002**

P301+P310+P331 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

Doplňující informace na štítku:

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

2.3 Další nebezpečnost

Není směsí perzistentní, bioakumulativní a toxickou nebo vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní dle kritérií v příloze XIII. nařízení ES(PBT, vPvB).

Při zvýšené teplotě dochází k odpařování organických těkavých látek (VOC).

ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.2 Směsi

| Název: | Indexové číslo Číslo CAS Číslo ES Registrační čísla | Obsah v % | Klasifikace podle CLP |
|---|--|-----------|--|
| Uhlovodíky C9-C12, n-alkany, isoalkany, cyklické, aromatické (2-25%) (Obsah benzenu je nižší než 0,1%) | - - 919-446-0 01-2119458049-33- | 90 - 95 | Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 STOT SE 3; H336 STOT RE 1; H372 Aquatic Chronic 2; H411 EUH066 |
| 2-Methylpropan-1-ol (isobutylalkohol) | 603-108-00-1 78-83-1 201-148-0 01-2119484609-23- | 5 - 10 | Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335, H336 |

Plné znění uvedených H-vět najdete v oddíle 2. a 16.

ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

- projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností nebo nehody vždy vyhledejte lékařskou pomoc a poskytněte lékaři informace z tohoto bezpečnostního listu
- ve všech případech zajistit postiženému klid a zabránit podchlazení

Při vdechnutí:

- okamžitě přemístit postiženého na čerstvý vzduch
- při nepravidelném dýchání nebo jeho zástavě provádět umělé dýchání
- je-li postižený v bezvědomí, uložit ho do stabilizované polohy a zajistit lékařskou pomoc

Při styku s kůží:

- odložit kontaminovanou oděv
- kůži omýt velkým množstvím vlažné vody a mýdlem a potom ošetřit reparačním krémem

Při zasažení očí:

- pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjmout
- vyplachovat postižené oko proudem vody při násilném otevření víček po dobu nejméně 15 minut

Při požití:

- nevyvolávat zvracení, pokud postižený zvrací samovolně, dbát aby nedošlo ke vdechnutí zvratků
- okamžitě vypláchnout ústní dutinu pitnou vodou, dát vypít velké množství vody a přivolat lékařskou pomoc

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Vdechnutí: narkotické účinky, způsobuje bolesti hlavy, nevolnost, zvracení, poruchy vědomí; při vstřebání většího množství poruchy CNS, křeče, bezvědomí, zástava dechu, kardiovaskulární selhání, smrt

Název: ŘEDIDLO S 6002

- Styk s kůží: způsobuje zarudnutí, podráždění, odmaštění, vysušení pokožky
Zasažení očí: způsobuje dráždění, bolest, možné poškození rohovky
Požití: způsobuje nevolnost, zvracení, nebezpečí vdechnutí zvratků, vstřebání
- 4.3 **Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**
- elementární pomoc, dekontaminace, symptomatické léčení
 - v nutném případě (a pod odborným lékařským dohledem) by měl být proveden výplach žaludku zajištěn endotracheální intubací

ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

- 5.1 **Hasiva**
- vhodná: hasicí prášek, pěna (lehká, střední, těžká), CO₂, písek
 - nevhodná: plný vodní proud (použit pouze na chlazení)
- 5.2 **Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
- Při hoření vznikají oxidy uhlíku, páry tvoří se vzduchem výbušnou směs těžší než vzduch a mohou překonat velké vzdálenosti a nahromadit se v níže položených prostorách, kde může dojít ke vznícení a zpětnému šlehu plamene, na vzduchu hoří čadivým plamenem.
- 5.3 **Pokyny pro hasiče:** nehořlavé ochranné obleky, izolační dýchací přístroje
- Další pokyny: obaly (nádrže) chladit vodou, zabránit úniku hasební kontaminované vody do kanalizace

ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

- 6.1 **Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
- nepovolané osoby musí okamžitě opustit zasaženou oblast a ohrožené prostory, místo úniku ohraničit a označit
 - v uzavřených prostorách zabezpečit intenzivní větrání, vypnout el. proud, odstranit zdroje vznícení
 - zamezit přímému styku s látkou, používat vhodné ochranné prostředky
- 6.2 **Opatření na ochranu životního prostředí**
- zabránit dalšímu úniku, ohraničit prostor, zamezit vtečení do kanalizace, zabránit průniku látky do půdy a vody
 - odlehčovat vagony, vozidla nebo nádrže odpouštěním na zem je zakázané
 - pokud se již látka dostala do vod, kanalizace nebo půdy, informujte příslušné úřady
- 6.3 **Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**
- pro zabránění rozšíření znečištění vod použít na povrchu vodní hladiny norné stěny
 - uniklou látku odčerpat nebo absorbovat vhodným savým materiálem (vapex, POP vlákno, písek, apod.)
 - kontaminované materiály umístit do vhodných označených obalů pro další zpracování nebo likvidaci
- 6.4 **Odkaz na jiné oddíly**
- ostatní viz. oddíly 8 a 13

ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 **Opatření pro bezpečné zacházení**
- při manipulaci je nutno dbát všech protipožárních opatření, zákaz kouření a manipulace s otevřeným ohněm, odstranění možných zdrojů vznícení; při práci není dovoleno jíst, pít a kouřit
 - nenechávat obal otevřený, aby nedocházelo k nechtěnému uvolnění do životního prostředí
 - nutno používat předepsané osobní ochranné pomůcky
 - v uzavřených prostorách je potřeba zabezpečit dobré větrání přirozeným způsobem nebo pomocí tech. zařízení
 - pracoviště musí být udržováno v čistotě a únikové východy musí být průchodné
- 7.2 **Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- sklady musí vyhovovat právním předpisům pro skladování hořlavých kapalin II. třídy nebezpečnosti
 - skladovat je nutné na suchém, dobře větraném místě z dosahu zdrojů vznícení
 - elektrická zařízení musí být provedena podle příslušných předpisů (v nevýbušném provedení)
 - nesmí se skladovat v blízkosti potravin a nápojů
 - je nutno zajistit ochranu před statickou elektřinou
 - vhodné materiály nádob a obalů: ocel, nerez ocel, IBC pro hořlaviny
- 7.3 **Specifické konečné/ specifická konečná použití** Údaje nejsou k dispozici.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení č. 1907/2006/ES

strana: 4/8

Název: **ŘEDIDLO S 6002**

ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

8.1 Kontrolní parametry

Limitní hodnoty expozice (přípustný expoziční limit a nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší):

| Název | PEL mg.m ⁻³ | NPK - P mg.m ⁻³ | faktor přepočtu na ppm |
|-------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|---------------------------|
| Benzíny | 400 | 1 000 | |
| Isobutyl-alkohol (2-methylpropanol) | 300 | 600 | 0,325 |

DNEL pro pracovníky:

| DNEL | Uhlovodíky C9-C12 | 2-Methylpropan-1-ol |
|---|-------------------|---------------------|
| inhalační (dlouhodobý) [mg/m ³] | 330 | 310 |
| dermální (dlouhodobý) [mg/ na kg tělesné hmotnosti/den] | 44 | |

DNEL pro širokou veřejnost:

| DNEL | Uhlovodíky C9-C12 | 2-Methylpropan-1-ol |
|--|-------------------|---------------------|
| inhalační (dlouhodobý) [mg/m ³] | 71 | 55 |
| dermální (dlouhodobý) [mg/ na kg tělesné hmotnosti /den] | 26 | |
| orální (dlouhodobý) [mg/ na kg tělesné hmotnosti /den] | 26 | |

PNEC

| PNEC | 2-Methylpropan-1-ol |
|------------------------|---------------------|
| voda - sladká | 0,4 mg/l |
| voda - mořská | 0,04 mg/l |
| voda - občasný únik | 11 mg/l |
| sediment (sladká voda) | 1,56 mg/kg |
| sediment (mořská voda) | 0,156 mg/kg |
| půda | 0,0765 mg/kg |
| čistička odpadních vod | 10 mg/l |

8.2 Omezování expozice

8.2.1 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Zaměstnanci musí mít k dispozici osobní ochranné prostředky (OOP) pro ochranu očí, rukou a pokožky, které odpovídají charakteru vykonávaných činností. Tam, kde není možno technickými prostředky zajistit dodržení expozičních limitů stanovených pro pracovní prostředí nebo zajistit, aby vlivem expozice dýchacími cestami nedošlo k ohrožení zdraví lidí, musí být vybaveni i vhodnou ochranou dýchacích cest. Při nepřetržitém používání těchto prostředků, při trvalé práci je nutno zařadit bezpečnostní přestávky, pokud to charakter OOP vyžaduje. Všechny OOP je třeba stále udržovat v použitelném stavu a poškozené nebo znečištěné ihned vyměňovat.

Ochrana očí a obličeje: - ochranné brýle nebo obličejový štít (EN 166)

Ochrana rukou: - ochranné rukavice odolné vůči působení odmašťujících rozpouštědel (EN 240, 374)
- ochranný krém na ruce

Ochrana kůže: - ochranný oděv a obuv, nechráněnou pokožku před prací ošetřit ochranným krémem

Ochrana dýchacích cest: - při nebezpečí nadýchání použít ochranou masku s filtrem proti organickým parám a aerosolům, typ A (EN 141)
- při havárii, požáru nebo vysoké koncentraci je třeba použít izolační dýchací přístroj

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí

- celkové a místní větrání, účinné odsávání, automatizace, hermetizace
- zamezit vypouštění do kanalizace, půdy a vodních toků

ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Skupenství při 20 °C: kapalně
Barva: bezbarvá až slabě nažloutlá
Zápach (vůně): po organických rozpouštědlech
Bod tání/ bod tuhnutí (°C): údaj není k dispozici
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu (°C): 145 - 200 (benzín)

Název: ŘEDIDLO S 6002

| | |
|--|--|
| Hořlavost: | hořlavý |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti: | dolní mez (% obj.) - 0,6 (benzín), 1,2 (isobutylalkohol) horní mez (% obj.) - 6,5 (benzín), 9,8 (isobutylalkohol) |
| Bod vzplanutí (°C): | 24 |
| Teplota samovznícení (°C): | údaj není k dispozici |
| Teplota rozkladu (°C): | údaj není k dispozici |
| pH: | údaj není k dispozici |
| Kinematická viskozita (mm ² /s při 20°C): | údaj není k dispozici |
| Rozpustnost ve vodě mg/l: | nerozpustný |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: | 2 - 7 (benzín), log Pow = 1 (25 °C) (isobutylalkohol) |
| Tlak páry (při 20°C): | 2,31 hPa (benzín) |
| Hustota při 15 °C (kg/m ³) | 780 - 785 |
| Relativní hustota par vztažená na vzduch: | 2,60 (20 °C) (isobutylalkohol) |
| 9.2 Další informace: | nejdou |

ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

- 10.1 **Reaktivita**
- nebezpečí reaktivity nehrozí
- 10.2 **Chemická stabilita**
- při předepsaném způsobu skladování je výrobek stabilní
- 10.3 **Možnost nebezpečných reakcí**
- nebezpečné reakce s oxidačními činidly, nebezpečí požáru, páry mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi
- 10.4 **Podmínky, kterým je třeba zabránit**
- vytvoření koncentrace v mezích výbušnosti, přítomnost zdrojů vznícení, styk s otevřeným ohněm
- 10.5 **Neslučitelné materiály**
- silná oxidační činidla
- 10.6 **Nebezpečné produkty rozkladu**
- za normálních podmínek žádné
- při hoření za nedostatku vzduchu možný vznik oxidů uhlíku

ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 **Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

Akutní toxicita

| | Uhlovodíky C9-C12 | 2-Methylpropan-1-ol |
|--|-------------------|---------------------|
| LD₅₀ (orálně, potkan) | 5000 mg/kg | > 2830 mg/kg |
| LC₅₀ (inhalačně, potkan) | >13,1 mg/l/4 hod. | > 24 mg/l/4 hod. |
| LD₅₀ (dermálně, králík) | 3160 mg/kg | > 2000 mg/kg |

Žíravost/ dráždivost pro kůži

- může způsobit zarudnutí, podráždění, vysychání pokožky a následně její popraskání

Vážné poškození očí/ podráždění očí

- při kontaktu s očima: vážné poškození očí - nevratné, způsobuje zakalení rohovky, zčervenání spojivek

Senzibilizace

- není známo žádné senzibilizující působení

Karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci

- směs nespĺňuje kritéria pro klasifikaci jako karcinogenní, mutagenní nebo toxický pro reprodukci

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

- páry mají omamné a narkotické účinky

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

- dlouhodobé nebo opakované vdechování může vést k poškození centrální nervové soustavy

Nebezpečnost při vdechnutí

- během požití nebo zvracení může dojít ke vdechnutí do plic a následně rychlé absorpci a poškození dalších ústrojí
- při vdechnutí může nastat plicní edém, edém aspiračního traktu, může nastat kolaps a smrt

11.2 **Informace o další nebezpečnosti** údaj není k dispozici

Název: **ŘEDIDLO S 6002**

ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

12.1 Toxicita

AKUTNÍ TOXICITA

- LC₅₀, 96 hod., ryby, *Oncorhynchus mykiss* = 10-30 mg/l (měřeno) (benzín)
- LC₅₀, 96 hod., ryby, *Pimephales promelas* = 1430 mg/l (isobutylalkohol)
- EC₅₀, 48 hod., bezobratlí, *Daphnia magna* = 12 - 22 mg/l (měřeno) (benzín), 1439 mg/l (isobutylalkohol)
- EL₅₀, 72 hod., řasy, *Pseudokirchnerella subc.*, inhibice růstu = 4,6-10 mg/l (měřeno) (benzín), 1799 (isobutylalkohol)
- EL₅₀, 48 hod., mikroorganismy, inhibice růstu = 43,98 mg/l (výpočet) (benzín)

CHRONICKÁ TOXICITA

- NOEL, ryby, 28 dní = 0,13 mg/l (výpočet) (benzín)
- NOEL, bezobratlí, 21 dní = 0,28 mg/l / NOEC, 21 dní = 0,097mg/l (Analogický závěr) (benzín)
- NOEL, řasy, 72 hod. = 0,22 - 1 mg/l (měřeno) (benzín)

12.2 Perzistence a rozložitelnost

- směs je biologicky odbouratelná
- OECD 301F, biodegradace ve vodě = 74,7 %, 28 dní, aerobně, působení na aktivovaný kal v domácím odpadu
- chemická spotřeba kyslíku: 28 g O₂/g (benzín)

12.3 Bioakumulační potenciál

- má potenciál k bioakumulaci, metabolické procesy mohou bioakumulaci směsi snížit
- biokoncentrační faktor (BCF): ryby = 4,35 mg/l (benzín)

12.4 Mobilita v půdě

- snadno se odpařuje z půdy i vody (poločas odpaření je 2 hodiny)
- při průniku půdou proniká materiál do podzemních vod a rozpustné složky se mohou snadno rozšířit
- uhlovodíky s vyšší molekulovou hmotností se mohou adsorbovat na půdní organické látky nebo sediment

12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

- nesplňuje kritéria pro zařazení mezi látky PBT nebo vPvB

12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

- směs nemá vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti

12.7 Jiné nepříznivé účinky:

- na povrchu vodních ploch vytváří souvislou vrstvu, která zabraňuje přístupu kyslíku do vody, čímž může poškodit vodní floru a faunu
- neobsahuje složky poškozující ozónovou vrstvu

ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

13.1 Metody nakládání s odpady

- odpad, znehodnocený výrobek předat jen osobě s oprávněním k nakládání s odpady
- znehodnocené ředidlo se likviduje ve spalovacím zařízení k tomu určenému
- rozlité ředidlo se absorbuje vhodným sorpčním prostředkem (vapex, perlit, cansorb apod.) a likviduje ve spalovně

Způsoby odstraňování kontaminovaného obalu:

- prázdné plechové obaly po látce se odevzdají ve sběrně nebezpečného odpadu
- kartónové papírové krabice se likvidují jako sběrový papír
- plastový použitý materiál se likviduje ve speciálních sběrnách
- poškozené palety se opravují (vratný obal)
- čisté neopravitelné se likvidují jako palivové dřevo

Název druhu odpadu (zařazení odpadu podle Katalogu odpadů):

- jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel, kód druhu odpadu 140603, kategorie odpadu N
- absorpční činidla, čisticí tkaniny,..., kód druhu odpadu 150202, kategorie odpadu N
- obaly obsah. zbytky neb. látek nebo obaly těmito lát. znečištěné, kód druhu odpadu 150110, kategorie odpadu N
- papírové a lepenkové obaly, kód druhu odpadu 150101, kategorie odpadu 0
- plastové obaly, kód druhu odpadu 150102, kategorie odpadu 0
- dřevěné obaly, kód druhu odpadu 150103, kategorie odpadu 0

ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU



14.1 UN číslo nebo ID číslo

1263

14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

látka pomocná k výrobě barev

Název: ŘEDIDLO S 6002

| | | | | |
|------|---|-----------|--|---|
| 14.3 | Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu | 3 |  |  |
| | Klasifikační kód | F1 | | |
| | Identifikační číslo nebezpečnosti | 30 | | |
| | Bezpečnostní značka | 3 | | |
| | Zvláštní ustanovení | 640E | | |
| | Kód omezení vjezdu do tunelu | D/E | | |
| 14.4 | Obalová skupina | III | | |
| 14.5 | Nebezpečnost pro životní prostředí | ano | | |
| 14.6 | Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele | | | |
| | Přepravní kategorie: | 3 | | |
| | Omezené množství (LQ): | 5L | | |
| 14.7 | Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO | neuveďeno | | |

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

- 15.1 **Předpisy 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
- 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 nebo životního prostředí**
- Zákon č.350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů, v platném znění
- Ochrana osob:**
- Zákoník práce
- 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
- Zákon o ochraně veřejného zdraví
- 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**
Příslušné expoziční scénáře jednotlivých látek obsažených ve směsi jsou uvedeny v přílohách bezpečnostního listu.

ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Standardní věty o nebezpečnosti (H-věty)

H315 Dráždí kůži.

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Hmatatelná výstraha pro nevidomé na obalu určeném spotřebiteli : ano

Použité zkratky

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí

BSK: Biologická spotřeba kyslíku

CAS-číslo, název: číslo, název uvedené v seznamu Chemical Abstracts Service

DNEL: odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům

EC₅₀: efektivní koncentrace, 50%

ES, EHS: Evropské společenství

LC₅₀: letální koncentrace, 50%

LD₅₀: letální dávka, 50%

LOAEL: nejnižší úroveň, při níž jsou pozorovány nepříznivé účinky

BEZPEČNOSTNÍ LIST
podle nařízení č. 1907/2006/ES

strana: 8/8

Název: ŘEDIDLO S 6002

NOEC: nejvyšší koncentrace, při níž nejsou pozorovány nepříznivé účinky

NOAEL: úroveň, při níž nejsou pozorovány nepříznivé účinky

NPK-P: nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší pracovišť

PEL: nejvyšší přípustný expoziční limit

PBT: perzistentní, bioakumulativní a toxický

PNEC: odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům

RID: Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží

VOC: těkavé organické látky

vPvB: velmi perzistentní, velmi se bioakumulující

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. Osoby přepravující nebezpečné látky musí být seznámeni s pokyny pro případ nehody v souladu s předpisy ADR/RID.

Zdroje nejdůležitějších údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu: bezpečnostní listy výrobců složek

Informace vyplývající ze zákona 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění a souvisejících předpisů:

| | |
|---|-------|
| Hustota při 15°C, g/cm ³ | 0,781 |
| Obsah těkavých organických látek (VOC) v % | 100 |
| Obsah celkového organického uhlíku (TOC) v kg/kg produktu | 0,85 |

Změny provedené při revizi

Rev. 1 - změna klasifikace a označení směsi dle CLP, doplnění údajů DNEL a ekologických informací

- úprava oddílů: 2, 3, 4, 8, 11, 12, 14

Rev. 2 - úprava oddílů: 9, 11, 12 a 14 dle nař.(EU) 2020/878

- doplnění Expozičních scénářů - v přílohách k bezpečnostnímu listu

Rev. 3 - úprava oddílu: 1, 3, 8, 9, 11, 12, 16