



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku:

## ŘEDIDLO NU

Datum vydání: 14. 10. 2015

Datum revize:

### ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY / SMĚSI A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

#### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název:

**ŘEDIDLO NU**

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

nevýžaduje 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)

Carc. 2; H351

##### 2.1.2 Plné znění H-vět – viz oddíl 16.

#### 2.2 Prvky označení

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

Signální slovo	Varování (Wng.)
Výstražné symboly nebezpečnosti	
Standardní věty o nebezpečnosti	
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
Pokyny pro bezpečné zacházení	





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku:

## ŘEDIDLO NU

Datum vydání: 14. 10. 2015

Datum revize:

P202	Nepoužívejte, dokud jste si nepřčetli všechny bezpečnostní pokyny a neporozuměli jim.
P280	Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ ochranné brýle/ obličejový štít.
P405	Skladujte uzamčené.
P501	Odstraňte obsah/obal na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů.
P308+P313	PŘI expozici nebo podezření na ni: Vyhledejte lékařskou pomoc/ ošetření.

### Doplňkové standardní věty o nebezpečnosti

-

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

Obsahuje: dichlormethan

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

Obsah organického uhlíku (TOC): 0,171 kg/kg

Hustota: 1,3 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

Opakované nebo přetrvávající působení rozpouštědel může způsobit poškození mozku a centrální nervové soustavy. Vdechování par o vysoké koncentraci může vést ke snížení aktivity centrálního nervového systému a k narkóze. Nebezpečí vážného poškození plic při vdechování rozpouštědla. Může dojít k poškození jater. Požití způsobí poškození centrálního nervového systému, jater, ledvin, krve, morku kostí. Podezření na karcinogenní účinky. Rychlým odpařováním, ochlazuje povrchy (bod varu jen 40 °C) – ne bezpečí natlakování nádob. 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.

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Látky N/A

3.2 Směsi

**Popis směsi:** Výrobek je organické rozpouštědlo.

### 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)		
Dichlormethan	> 99	75-09-2	200-838-9	602-004-00-3	Carc. 2; H351	01-2119480404-41	PEL

\*) 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

## ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Popis první pomoci

**Všeobecné pokyny:** Okamžitá lékařská pomoc není nutná. 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.





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku:	<b>ŘEDIDLO NU</b>
Datum vydání:	14. 10. 2015
Datum revize:	

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

Informujte lékaře o poskytnuté první pomoci.

**Při nadýchání:** Dopravit postiženého na čerstvý vzduch. Zajistit klid, teplo, vyhledat lékařskou pomoc.

**Při styku s kůží:** Odstranit kontaminovaný oděv. Potřísněnou pokožku umýt vodou a mýdlem. Nikdy nepoužívejte ředidla nebo rozpouštědla. Při podráždění vyhledat lékařské ošetření.

**Při zasažení očí:** pokud má postižený kontaktní čočky, odstranit je z očí, okamžitě vyplachovat proudem vody min. 15 minut při rozevřených víčkách. Zásadně nepoužívat žádné neutralizační roztoky.

Vyhledat lékařské ošetření.

**Při požití:** Ihned vypláchněte ústa vodou, vypijte ½ l vody, nevyvolávejte zvracení a vyhledejte lékařskou pomoc.

## 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Nejsou potřebné (ošetření podle symptomů).

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

- Nejsou potřebné (ošetření podle symptomů).

## ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1 Hasiva

**Vhodná hasiva:** přípravek není hořlavý, hasící médium přizpůsobit hořlavým materiálům skladovaným v místě požáru (pěna, oxid uhličitý, vodní mlha nebo suché chemické prostředky).

**Nevhodná hasiva:** vodní proud; může dojít k rozptýlení a k rozšíření požáru.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty jako oxidy uhlíku, chlorovodík, fosgen a chlor.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Použít izolační dýhací přístroj a obvyklé protipožární vybavení (zabránit kontaktu s kůží a očima, nevdechovat výpary). Výpary jsou těžší než vzduch, mohou překonat velké vzdálenosti a nahromadit se v níže položených prostorech. Uzavřené nádoby se směsí pokud možno odstraňte z blízkosti požáru a chlaďte je vodou nebo pokryjte pěnou. Obaly vystavené ohni ochlazovat proudem vody.

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

## ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

### 6.1 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). Zajistit dostatečné větrání. Nevdechovat plyny/ páry/ aerosoly.

#### 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

Rozlitý přípravek (směs) odčerpávat 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

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:** Dodržovat běžná bezpečnostní opatření platná pro manipulaci s chemikáliemi. Zabránit kontaktu s očima a kůží, používat osobní ochranné prostředky (viz bod 8). Zajistit dostatečné větrání a odsávání.





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku:

## ŘEDIDLO NU

Datum vydání: 14. 10. 2015

Datum revize:

Při práci nejíst, nepít a nekouřit, dodržovat všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření pro práci s chemikáliemi. 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 uzavřených kovových obalech v čistých, suchých, dobře větraných a zastíněných skladovacích prostorách, ve kterých teplota nepřevyšší + 25 °C. Chraňte před horkem, přímým slunečním světlem a zdroji zapálení. (bod varu + 40 °C – nebezpečí natlakování nádob.) Uchovávejte odděleně od potravin, krmiv a léků. 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:** není stanoveno

7.2.3

**Typ materiálu použitého na obaly:** doporučuje se používat originální obaly (vhodná je ocel, železo, galvanizovaná ocel), (nevhodný je hliník, zinek a plast).

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
			mg.m <sup>-3</sup>			mg.m <sup>-3</sup>		
Dichlormethan	75-09-2	> 99	200	500	D			

D – při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží

#### 8.1.2 Expoziční limity podle směrnice 98/24/ES (2004/37/ES):

#### 8.1.3 Biologické limitní hodnoty

Směs neobsahuje 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
-			

#### 8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

**Derived No-Effect Level**) - posouzení nebezpečnosti pro lidské zdraví: stanovení úrovně, při které nedochází k nepříznivým účinkům

### Dichlormethan

#### Pracovníci

inhalačně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice	353 mg/m <sup>3</sup>
	Akutní / krátkodobá expozice	706 mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup>
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice	12 mg/kg.d
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice	-
	Akutní / krátkodobá expozice	mg/cm <sup>2</sup>





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku:

## ŘEDIDLO NU

Datum vydání: 14. 10. 2015

Datum revize:

### Spotřebitelé

inhalačně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	88,3 mg/m <sup>3</sup> 353 mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	5,82 mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	- - mg/cm <sup>2</sup>
orálně	Systemické účinky Dlouhodobá expozice Akutní / krátkodobá expozice	0,06 mg/kg.d - mg/kg.d

### PNEC

(Predicted No-Effect Concentration) - posouzení nebezpečnosti pro životní prostředí: odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům

sladká voda: 0,31 mg/l

mořská voda: 0,031 mg/l

občasný únik: 0,27 mg/l

STP (čistírna odpadních vod): 26 mg/kg

sediment (sladkovodní): 2,57 mg/kg

sediment (mořská voda): 0,26 mg/kg

půda: 0,33 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 špinavými 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.).

#### 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

##### a) Ochrana očí a obličeje

Při běžné manipulaci není nutná. Při práci, kde hrozí riziko zasažení kapalinou (podle charakteru vykonávané práce) jsou nutné 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: Fluorkaučuk (tloušťka 0,4 mm), doba průniku 8h, PE (polyethylen), EVAL (etylen-vinylalkohol-kopolymer)(tloušťka 0,4 mm), doba průniku 8h.

Výrobek leptá PVC.

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





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku:

## ŘEDIDLO NU

Datum vydání: 14. 10. 2015

Datum revize:

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) **Teplné nebezpečí**

Bod varu dichlormethanu je 40°C.

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, bezbarvá nebo nažloutlá průhledná nízkoviskózní
Zápach	charakteristický po organickém rozpouštědle (dichlormethan)
Prahová hodnota zápachu	Nestanoveno
pH	Nestanoveno
Bod tání / tuhnutí	- 95,1°C (dichlormethan)
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	cca 40°C
Bod vzplanutí	N/A
Rychlost odpařování (butylacetát = 1)	rychlejší
Hořlavost (pevné látky, plyny)	nehořlavý
Meze výbušnosti	horní 22 obj. % dolní 13 obj. %
Tlak páry	475 hPa (20°C) (dichlormethan)
Hustota páry (vzduch = 1)	těžší
Relativní hustota	1,3
Rozpustnost	ve vodě 13,7 g/l (20°C) (dichlormethan) v jiných rozpouštědlech v ethanolu, etheru – omezená
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	log Kow 1,25 (dichlormethan)
Teplota samovznícení	605°C
Teplota rozkladu	údaj není k dispozici
Viskozita (tavenina, Brookfield)	0,43 mPas (22°C)
Výbušné vlastnosti	N/A
Oxidační vlastnosti	údaj není k dispozici

N/A neaplikovatelné (nedostupné)

### 9.2 Další informace

Obsah sušiny: 0,00 % obj.; 0,00 % hm.

Povrchové napětí: pod 38 mNm.

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

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

### 10.2 Chemická stabilita





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku:	<b>ŘEDIDLO NU</b>
Datum vydání:	14. 10. 2015
Datum revize:	

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

Uskladnění při teplotách nad 30°C vede k natlakování až porušení nádob.

## 10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla, silné kyseliny a silné báze, hliník, zinek.

## 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při požáru mohou vznikat nebezpečné rozkladné produkty jako oxidy uhlíku, chlorovodík, fosgen a chlor.

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

### 11.1 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 znalostí toxicit obsažených složek.

#### Dichlormethan

Akutní toxicita: *LC<sub>50</sub>, inhalace, krysa, 6h: 52 mg/l*  
*LD<sub>50</sub>, orálně, krysa: 1600 mg/kg*  
*LD<sub>50</sub>, dermálně, krysa: > 2000 ml/kg(OECD 402)*

*Žíravost/ Dráždivost pro kůži: Trvalý styk s pokožkou může vést k jejímu odmaštění a trvalé dermatitidě. Může dráždit sliznice.*

*Vážné poškození očí/ podráždění očí: možné dráždivé účinky.*

*Senzibilizace: není známo senzibilizační působení.*

*Mutagenita v zárodečných buňkách: není k dispozici*

*Karcinogenita: není k dispozici*

*Toxicita pro reprodukci: není k dispozici*

*Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice: není k dispozici*

*Toxicita pro jednotlivé cílové orgány – opakovaná expozice: není k dispozici*

*Nebezpečnost při vdechnutí: není k dispozici*

#### Dráždivost / žíravost

Směs není klasifikována jako dráždivá/ žíravá.

#### Senzibilizace

Směs je klasifikována jako senzibilizující.

#### Toxicita opakované dávky

údaje nejsou k dispozici.

#### Karcinogenita

Směs je klasifikována jako karcinogenní. Obsahuje látku dichlormethan – podezření na vyvolání rakoviny.

#### Mutagenita

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

#### Toxicita pro reprodukci:

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

### Účinky směsi na zdraví (příznaky expozice)

(účinky, které lze předpokládat vzhledem ke složení směsi)

*Inhalace:* má narkotické účinky, může způsobit ospalost nebo závratě. Nebezpečí vážného poškození plic.

*Styk s kůží:* u citlivých jedinců může dráždit pokožku.

*Styk s očima:* může dojít k podráždění očí, zarudnutí bělma.

*Požítí:* může dráždit zažívací trakt a způsobit nucení na zvracení, zvracení. Může dojít k vážnému poškození jater, ledvin, krve, morku kostí a CNS.





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku:

## ŘEDIDLO NU

Datum vydání: 14. 10. 2015

Datum revize:

### Další informace:

Při správném zacházení a správném použití nezpůsobuje produkt, podle našich zkušeností a na základě dostupných informací, žádné škody na zdraví.

Opakované nebo přetrvávající působení rozpouštědel může způsobit poškození mozku a centrální nervové soustavy. Vdechování par o vysoké koncentraci může vést ke snížení aktivity centrálního nervového systému a k narkóze.

Nebezpečí vážného poškození plic při vdechování rozpouštědla. Může dojít k poškození jater. Požití způsobí poškození centrálního nervového systému, jater, ledvin, krve, morku kostí. Podezření na karcinogenní účinky.

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.

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Toxická

Účinky směsi na životní prostředí nebyly testovány. Údaje vycházejí z informací o jednotlivých složkách (klasifikace konvenční výpočtovou metodou).

#### Dichlormethan

##### Akutní (krátkodobá) toxicita

Ryby:  $LC_{50}$ , (96 h): 193 mg/l (*Pimephales promelas*)

$LC_{50}$ , (96 h): 220 mg/l (*Lepomis macrochirus*)

Korýši:  $EC_{50}$ , (48 h): 220 mg/l (*Daphnia magna*)

Řasy/vodní rostliny:  $ICL_{50}$ , (96 h): >660 mg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata*), inhibice růstu

Bakterie:  $EC_3$ , (16 h): 500 mg/l (*Pseudomonas putida*) inhibice proliferace buněk

#### Perzistence a rozložitelnost

Látka není snadno biologicky odbouratelná. 5-26% (expoziční čas: 28d) (OECD 301 C).

#### Bioakumulační potenciál

Nehromadí se v biologických tkáních.

#### Mobilita v půdě

Data neudána.

#### Výsledky posouzení PBT a vPvB

Není látkou, která je PBT nebo vPvB.

#### Jiné nepříznivé účinky

Výrobek se rychle odpařuje. Nenechejte vniknout do povrchových vod nebo kanalizace.

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost: Výrobek není biologicky rychle odbouratelný.

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); pro jednotlivé látky nejsou údaje k dispozici

### 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







# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku:

## ŘEDIDLO NU

Datum vydání: 14. 10. 2015

Datum revize:

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 přepravek 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	<b>Číslo OSN (UN číslo)</b> ADR/RID, IMDG, IATA	UN 1593
14.2	<b>Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu</b>	DICHLORMETHAN
14.3	<b>Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu</b> ADR, IMDG, IATA	6.1
	Bezpečnostní značky	
14.4	<b>Obalová skupina</b> ADR/RID, IMDG, IATA	III
	Identifikační číslo nebezpečnosti	60
14.5	<b>Nebezpečnost pro životní prostředí</b> Zvláštní označení pro látky ohrožující životní prostředí	Ne
14.6	<b>Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	Omezené množství: LQ 5 l, max. 30 kg na kus (nebo max. 20 kg při použití podložky a fólie)
14.7	<b>Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC</b> <b>Další údaje</b> ADR/RID	
	Převážná kategorie	2
	Kód omezení pro tunely	(E)
	Zvláštní ustanovení pro určité látky nebo předměty	

## ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

- 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





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 1.0

Název výrobku:

## ŘEDIDLO NU

Datum vydání: 14. 10. 2015

Datum revize:

### 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. 246/2001 Sb.

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

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

Důvody pro revizi, změny provedené v bezpečnostním listu: -

### Klíč nebo legenda ke zkratkám

Carc. 2 Karcinogenita, kategorie 2

PBT perzistentní, bioakumulativní a toxická (látka)

vPvB vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní (látka)

SVHC látka vzbuzující mimořádné obavy

LD<sub>50</sub> letální (smrtelná) dávka, která způsobí smrt u 50 % testované populace (střední letální dávka)

LC<sub>50</sub> letální koncentrace, která způsobí smrt u 50 % testované populace

EC<sub>50</sub> 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 látce, 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).



	<h1>BEZPEČNOSTNÍ LIST</h1> <p>podle nařízení (ES) č. 1907/2006</p>	BL
		Verze 1.0
<b>Název výrobku: ŘEDIDLO NU</b>		
Datum vydání: 14. 10. 2015 Datum revize:		

#### Plné znění standardních vět o nebezpečnosti

H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

#### Pokyny týkající se školení

Pracovníci, kteří manipulují s přípravkem, musí být seznámeni s možnými riziky (směs má podezření na karcinogenní účinky), 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.

#### 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.