



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 5.0

Název výrobku: **UNILEP D418, D420**

Datum vydání: 9. 10. 2015

Datum revize: 21. 11. 2016; 17. 3. 2017; 5. 1. 2018; 21. 5. 2020; 17. 1. 2022

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

Obchodní název: **UNILEP D418, D420**

Další názvy: -

### 1.2 Příslušná určená použití látky/směsi a nedoporučená použití

Určená použití: Průmyslové lepidlo.

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

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



Eye Irrit. 2; H319

STOT SE 3; H336

#### 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	 
Standardní věty o nebezpečnosti	
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může vyvolat ospalost nebo závratě.
Pokyny pro bezpečné zacházení II	
P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 5.0

Název výrobku:

**UNILEP D418, D420**

Datum vydání: 9. 10. 2015

Datum revize: 21. 11. 2016; 17. 3. 2017; 5. 1. 2018; 21. 5. 2020; 17. 1. 2022

P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P261	Zamezte vdechování par/aerosolů.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
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 nebo osprchujte.	
P304 + P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.	
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.	
P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte lékaře.	

**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: ethyl-acetát, aceton

Obsah těkavých organických látek (VOC): 0,831 kg/kg

Obsah organického uhlíku (TOC): 0,462 kg/kg

Hustota: 0,9 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.

**2.3 Další nebezpečnost II**

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.

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.

Směs neobsahuje látky zařazené do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 nař. REACH (seznam hodnocení agentury ECHA týkající se endokrinních disruptorů (ED)).

**ODDÍL 3: SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH**

3.1 Látky N/A

3.2 Směsi

**Popis směsi:** Výrobek je roztok polyuretanového kaučuku v organických rozpouštědlech.

**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)		
Ethylacetát	50 - 70	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
Aceton	10 - 15	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

\*) úplné znění H-vět uvedeno v bodě 16



<h1 style="text-align: center;">BEZPEČNOSTNÍ LIST</h1> <p style="text-align: center;">podle nařízení (ES) č. 1907/2006</p>		BL
		Verze 5.0
<b>Název výrobku: UNILEP D418, D420</b>		
<b>Datum vydání:</b> 9. 10. 2015 <b>Datum revize:</b> 21. 11. 2016; 17. 3. 2017; 5. 1. 2018; 21. 5. 2020; 17. 1. 2022		

**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.

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:** 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 ošetřit regeneračním krémem, např. Indulonou, v případě přetrvávajícího podráždění vyhledat lékaře. Nepoužívat ředidla ani rozpouštědla.

**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:** Záleží od množství, nejdříve dochází k bolestivému pocitu v krku a při větších koncentracích až k gastroenteritidě. V žádném případě nevyvolávejte zvracení. Pokud postižený zvrací samovolně, dbejte, aby nedošlo ke vdechnutí zvratků. Okamžitě vypláchněte ústní dutinu pitnou vodou. Okamžitě přivolejte lékaře a/nebo zajistěte přepravu na stanici první pomoci. Originální obal s etiketou, popřípadě bezpečnostní list dané látky vezměte s sebou.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

viz oddíl 11

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

Pokyny pro zvláštní ošetření nejsou potřebné - ošetření podle symptomů při jednotlivých cestách expozice (viz 4.1).

## ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1 Hasiva

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

**Nevhodná hasiva:** BC prášek. – Nepoužívejte, pokud probíhá hašení v prostředí s elektrickým zařízením.

Ostrý vodní paprsek. Po vstříknutí přímého proudu vody do horkých kapalin může dojít k prudkému vývinu páry nebo k výbuchu.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při zahřátí nebo v případě požáru se mohou vytvářet škodlivé plyny (oxidy uhlíku).

### 5.3 Pokyny pro hasiče

Vysoce hořlavý. 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 penou.

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). 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 nejiskřící nářadí. Místo úniku označte páskou a izolujte. Zdržujte se na návětrné straně uniklé látky.



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 5.0

Název výrobku:

**UNILEP D418, D420**

Datum vydání: 9. 10. 2015

Datum revize: 21. 11. 2016; 17. 3. 2017; 5. 1. 2018; 21. 5. 2020; 17. 1. 2022

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) odčerpat 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 nařazení 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 II**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 míchaní 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 hořlavými.

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 horkem a přímým slunečním světlem. Uchovávejte odděleně od potravin a krmiv.

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:** stanoveno předpisy pro skladování hořlavých kapalin.7.2.3 **Typ materiálu použitého na obaly:** doporučuje se používat originální obaly.7.3 **Specifické/á konečné/á použití**

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

**ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY II**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>		
Aceton	67-64-1	10 - 15	800	1500	I	1210	-	
Ethylacetát	141-78-6	50-70	700	900	I			

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

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

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 5.0

Název výrobku:

**UNILEP D418, D420**

Datum vydání: 9. 10. 2015

Datum revize: 21. 11. 2016; 17. 3. 2017; 5. 1. 2018; 21. 5. 2020; 17. 1. 2022

**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

**PNEC**

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

**Aceton****DNEL****Pracovníci**

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	1210 mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Akutní / krátkodobá expozice Lokální účinky Dlouhodobá expozice	2420 mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Akutní / krátkodobá expozice Systémové účinky Dlouhodobá expozice	186 mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Akutní / krátkodobá expozice Lokální účinky Dlouhodobá expozice	- - mg/cm <sup>2</sup>

**Spotřebitelé**

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	200 mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Akutní / krátkodobá expozice Lokální účinky Dlouhodobá expozice	- mg/m <sup>3</sup> - mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Akutní / krátkodobá expozice Systémové účinky Dlouhodobá expozice	62 mg/kg.d - mg/kg.d
dermálně	Akutní / krátkodobá expozice Lokální účinky Dlouhodobá expozice	- - mg/cm <sup>2</sup>
orálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	62 mg/kg.d - mg/kg.d

**PNEC**

sladká voda: 10,6 mg/l

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

**Ethylacetát****DNEL****Pracovníci**

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 5.0

Název výrobku:

**UNILEP D418, D420**

Datum vydání: 9. 10. 2015

Datum revize: 21. 11. 2016; 17. 3. 2017; 5. 1. 2018; 21. 5. 2020; 17. 1. 2022

inhalačně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	734 mg/m <sup>3</sup>
	Akutní / krátkodobá expozice	1468 mg/m <sup>3</sup>
inhalačně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice	734 mg/m <sup>3</sup>
	Akutní / krátkodobá expozice	1468 mg/m <sup>3</sup>
dermálně	Systémové účinky Dlouhodobá expozice	63 mg/kg.d
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/kg.d
dermálně	Lokální účinky Dlouhodobá expozice	-
	Akutní / krátkodobá expozice	- mg/cm <sup>2</sup>

**Spotřebitelé**

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

predátoři (sekundární otrava: 0,2 g/ kg potravy)

**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 a hořlavinami. Při manipulaci a aplikaci (zejména při aplikaci stříkáním) zajistit dostatečné větrání pracoviště.

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**

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 opětným 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.



**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 5.0

Název výrobku:

**UNILEP D418, D420**

Datum vydání: 9. 10. 2015

Datum revize: 21. 11. 2016; 17. 3. 2017; 5. 1. 2018; 21. 5. 2020; 17. 1. 2022

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).

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

Skupenství	kapalina
Barva	bezbarvá až nažloutlá transparentní
Zápach	charakteristický po org.rozpouštědlech (aceton)
Prahová hodnota zápachu	Nestanoveno
Bod tání / bod tuhnutí	75 °C
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	Nestanoveno
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Hořlavina I. třídy nebezpečnosti
Meze výbušnosti	horní 16,8 % dolní 2,1 %
Bod vzplanutí	-20 °C
Teplota samovznícení	603 °C (aceton)
Teplota rozkladu	údaj není k dispozici
pH	údaj není k dispozici
Kinematická viskozita	Nestanoveno
Rozpustnost	ve vodě mísitelný v jiných rozpouštědlech omezená (ethanol, benzen, chloroform)
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda	- 0,24 (aceton)
Tlak páry	údaj není k dispozici
Hustota/ Relativní hustota	0,9 g. cm <sup>-3</sup> (20 °C)
Relativní hustota páry	2 (aceton)
Charakteristiky částic	N/A

N/A neaplikovatelné (nedostupné)

**9.2 Další informace****9.2.1 Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**

Obsah těkavých organických látek (VOC): 0.831 kg/kg; 831 g/kg

Dynamická viskozita (20 °C): 600 – 1700 mPas

**9.2.2 Další charakteristiky bezpečnosti**

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 5.0

Název výrobku:

**UNILEP D418, D420**

Datum vydání: 9. 10. 2015

Datum revize: 21. 11. 2016; 17. 3. 2017; 5. 1. 2018; 21. 5. 2020; 17. 1. 2022

Obsah sušiny: 13,83 % obj.; 18,00 % hm.

Povrchové napětí: pod 38 mNm

**ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA II****10.1 Stálost a 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**

Produkt je těkavý a odpařuje se i za normálních podmínek teploty a tlaku. Páry mohou tvořit se vzduchem výbušné směsi. Páry jsou těžší než vzduch, šíří se při zemi.

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Vysoké teploty, zdroje vznícení.

**10.5 Neslučitelné materiály**

Silná oxidační činidla (peroxidy). Nekompatibilní látky/materiály: silná oxidační činidla.

Narušuje: gumy.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Vznik nebezpečných produktů rozkladu závisí na teplotě, přívodu vzduchu a přítomnosti jiných látek.

Produkty rozkladu mohou zahrnovat mezi jinými také: oxidy uhlíku (CO, CO<sub>2</sub>). Při odpařování vznikají omamné výpary.**ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE II****11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

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.**Aceton****Akutní toxicita:**LD<sub>50</sub>, orálně: potkan = 5800 mg/kgLD<sub>50</sub>, orálně: myš = 3000 mg/kgLC<sub>50</sub>, inhalačně, pro plyny a páry: hod. = 76 mg/l/24 hod.LC<sub>50</sub>, inhalačně, pro plyny a páry: hod. = 50100 mg/m<sup>3</sup>/8 hod.

Smrtelná dávka pro člověka: 0,05 g/kg

IDLH (Immediately Dangerous for Life and Health) = 2500 ppm

Toxicita jednorázové orální dávky se považuje za nízkou. Při polknutí malých množství z nedopatření při normální manipulaci není pravděpodobné žádné ohrožení zdraví; polknutí větších množství může vyvolat poškození zdraví. Při požití: Záleží od množství, nejdříve dochází k bolestivému pocitu v krku a při větších koncentracích až ke gastroenteritidě.

**Ethylacetát**LD<sub>50</sub>, orálně, králík: 4934 mg/kg (OECD 4001)LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan, 6 h: cca 22,5 mg/lLD<sub>50</sub>, dermálně, králík (samec): > 20000 mg/kg**Dráždivost / žravost**

Směs způsobuje vážné podráždění očí.

**Senzibilizace**

Směs není klasifikována jako senzibilizující.

**Toxicita opakované dávky**

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 5.0

Název výrobku:

**UNILEP D418, D420**

Datum vydání: 9. 10. 2015

Datum revize: 21. 11. 2016; 17. 3. 2017; 5. 1. 2018; 21. 5. 2020; 17. 1. 2022

Data neudána.

**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:**Směs není klasifikována jako toxická pro reprodukci (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:* může dráždit sliznice dýchacích cest. Působí narkoticky. K nadměrné expozici může dojít při vdechování par. Nadměrná expozice může vyvolat: zánět spojivek, bronchitidu, záněty horních cest dýchacích, žaludku, střev, anémie, poškození centrální nervové soustavy (bolesti hlavy, ospalost), poškození trávicího ústrojí (nechutenství, zvracení).*Styk s kůží:* Vstřebává se pokožkou. Otrava touto cestou není pravděpodobná. Odmašťuje kůži, vznikají drobné trhlinky, které umožňují vstup infekce.*Styk s očima:* Při kontaktu s očima: Při vniknutí do očí výrobek způsobuje dráždění. Může způsobit poškození rohovky.*Požítí:* Záleží od množství, nejdříve dochází k bolestivému pocitu v krku a při větších koncentracích až ke gastroenteritidě.**11.2 Informace o další nebezpečnosti****11.2.1 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Informace o nepříznivých účincích směsi na zdraví způsobených vlastnostmi vyvolávajícími narušení činnosti endokrinního systému nejsou k dispozici.

Směs neobsahuje látky zařazené do seznamu sestaveného v souladu s čl. 59 odst. 1 nař. REACH (seznam hodnocení agentury ECHA týkající se endokrinních disruptorů (ED)).

**11.2.2 Další informace:**

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

**ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE II****12.1 Toxicita**

Účinky směsi na životní prostředí nebyly testovány. Údaje vycházejí z informací o jednotlivých složkách (klasifikace konvenční výpočtovou metodou). Směs není klasifikována jako nebezpečná pro vodní organismy.

**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)***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.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

BL

Verze 5.0

Název výrobku:

**UNILEP D418, D420**

Datum vydání: 9. 10. 2015

Datum revize: 21. 11. 2016; 17. 3. 2017; 5. 1. 2018; 21. 5. 2020; 17. 1. 2022

- 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 **Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:** není určeno.
- 12.7 **Jiné nepříznivé účinky:** -

**Další informace:** Nikdy nevylévejte přípravek do povrchových vod, odpadních vod nebo do půdy.

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

Zneškodněte v souladu s příslušnými předpisy. Při dodržení místních úředních nařízení lze výrobek spálit ve vhodném, úředně schváleném spalovacím zařízení. Zaschlé zbytky lze ukládat na skládce jako obyčejný odpad. Zabráňte úniku do kanalizace. Odpařováním se uvolňují hořlavá a omamná organická rozpouštědla. Zajistěte dobré větrání pracoviště. Pracujte mimo dosah zdrojů iniciace (oheň, jiskření). Kovové obaly s vyschlým lepidlem je možné je uložit spolu s obyčejným odpadem. Obaly s nevyschlým produktem jsou nebezpečný odpad. Kontaktujte specializovanou firmu. Obal znečištěný výrobkem odevzdejte ve sběrně nebezpečného odpadu. Recyklovat podle platných právních úprav.

Odpady nutno zajistit proti únikům do okolního prostředí.

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

<i>katalogové číslo odpadu</i>	<i>název odpadu</i>
08 04 09*	Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
15 01 10*	Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné
08 04 10	Jiné odpadní lepidla a těsnicí materiály neuvedené pod číslem 08 04 09 (vyschlé lepidlo)
15 01 02	Plastové obaly (obaly s vyschlým lepidlem)

*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. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění  
 vyhláška č. 8/2021 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 II**

- 14.1 **Číslo OSN (UN číslo)** UN 1133  
**ADR/RID, IMDG, IATA**
- 14.2 **Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu** LEPIDLA
- 14.3 **Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu** 3  
**ADR, IMDG, IATA**
- Bezpečnostní značky
- 14.4 **Obalová skupina** II  
**ADR/RID, IMDG, IATA**
- Identifikační číslo nebezpečnosti 33
- 14.5 **Nebezpečnost pro životní prostředí** ne  
**Zvláštní označení pro látky ohrožující životní prostředí**



<h1 style="text-align: center;">BEZPEČNOSTNÍ LIST</h1> <p style="text-align: center;">podle nařízení (ES) č. 1907/2006</p>		BL
		Verze 5.0
<b>Název výrobku: UNILEP D418, D420</b>		
Datum vydání: 9. 10. 2015 Datum revize: 21. 11. 2016; 17. 3. 2017; 5. 1. 2018; 21. 5. 2020; 17. 1. 2022		

- 14.6 **Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** Omezené množství: LQ (5l/30 kg; 1l/20kg)
- 14.7 **Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**
- Další údaje**
- ADR/RID**
- Přepavní 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 II

- 15.1.1 **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 1999/13/ES o omezování těkavých organických látek vznikajících při užívání org. rozpouštědel při některých činnostech a v některých zařízeních;  
Nařízení EP a Rady (EU) č. 528/2012 o dodávání biocidních přípravků na trh a jejich používání;  
Směrnice EP a Rady 2008/98/ES o odpadech, v platném znění
- Národní předpisy týkající se ochrany osob nebo životního prostředí**  
Zákon č. 350/2011 Sb., chemický zákon, v platném znění;  
Zákon č. 324/2016 Sb., o biocidech, v platném znění;  
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, v platném znění;  
Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění;  
Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, 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;  
další legislativní předpisy pro jednotlivé oblasti životního prostředí a na ochranu zdraví a bezpečnosti při práci
- 15.1.2 **Požadavky na obal pro prodej široké veřejnosti** podle nař. 1272/2008 (CLP)  
uzávěr odolný proti otevření dětmi: NE  
hmatatelná výstraha pro nevidomé: ANO  
**Další požadavky** podle nař. (ES) č. 528/2012 (biocidy)  
NE (není biocidním přípravkem)
- 15.2 **Posouzení chemické bezpečnosti:** pro směs nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE II

**Důvody pro revizi, změny provedené v bezpečnostním listu: verze 5.0**

- celková aktualizace dat

Věcné změny jsou označeny || za změněným textem, resp. za nadpisem příslušného oddílu / pododdílu.

**Klíč nebo legenda ke zkratkám**

Flam. Liq. 2

Hořlavá kapalina, kategorie 2



<h1 style="text-align: center;">BEZPEČNOSTNÍ LIST</h1> <p style="text-align: center;">podle nařízení (ES) č. 1907/2006</p>		BL
		Verze 5.0
<b>Název výrobku: UNILEP D418, D420</b>		
<b>Datum vydání:</b> 9. 10. 2015 <b>Datum revize:</b> 21. 11. 2016; 17. 3. 2017; 5. 1. 2018; 21. 5. 2020; 17. 1. 2022		

STOT SE 3  
Eye Irrit. 2

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3  
Vážné podráždění očí, kategorie 2

CAS  
DNEL

Chemical Abstracts Service  
Odvozená úroveň expozice bez účinku (derived no-effect level)

EC50  
EINECS

Účinná koncentrace pro 50% (effect concentration for 50%)  
European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

EL50  
IATA  
IC50

Účinná úroveň pro 50% (effect level for 50%)  
Mezinárodní sdružení leteckých dopravců  
Koncentrace inhibice pro 50% (inhibition concentration for 50%)

ICAO

Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží

IL 50  
IMDG

Inhibice zatížení pro 50% (inhibition load for 50%)  
Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí

LC50

Smrtelná koncentrace pro 50% (lethal concentration for 50%)

LD50  
LL50  
LOAEC

Smrtelná dávka pro 50 % jedinců (lethal dose for 50%)  
Smrtelné zatížení pro 50% (lethal load for 50%)  
Nejnižší pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (lowest observable adverse effect concentration)

LOAEL

Nejnižší pozorovatelný nevratný účinek zatížení (lowest observable adverse effect level)

LOEC

Nejnižší pozorovatelný účinek koncentrace (lowest observable effect concentration)

LOEL

Nejnižší pozorovatelný účinek zatížení (lowest observable effect level)

NEL  
NOAEC

Expozice bez účinku (no effect level)  
Žádný pozorovatelný nevratný účinek koncentrace (no observable adverse effect concentration)

NOAEL

Žádný pozorovatelný nevratný účinek zatížení (no observable adverse effect level)

NOEC

Žádný pozorovatelný účinek koncentrace (no observable effect concentration)

NOEL

Žádný pozorovatelný účinek zatížení (no observable effect level)

NPK-P  
OEL

Nejvyšší přípustná koncentrace na pracovišti  
Occupational Exposure Limit (limit expozice na pracovišti - 8 hod./směna)

PBT  
PEL  
PNEC

Perzistentní, bioakumulativní, toxický  
Přípustný expoziční limit  
Očekávaná koncentrace bez účinku (predicted no-effect concentration)

RID

Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí

SCL  
STEL

Specifické koncentrační limity  
Short Term Exposure Limit (krátkodobá expozice - odpovídá cca 15 min.)

TT  
VOC  
vPvB  
WGK  
APF

Práh toxicity (toxic threshold)  
Organické těkavé látky  
Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní  
Třídy nebezpečnosti pro vodu (Wassergefährungsklassen)  
přidělený faktor ochrany

## Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

bezpečnostní listy dodavatelů použitých surovin; internetové stránky ECHA; veřejně dostupné internetové databáze

## Metoda hodnocení informací



<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle nařízení (ES) č. 1907/2006		BL
		Verze 5.0
Název výrobku: <b>UNILEP D418, D420</b>		
Datum vydání: 9. 10. 2015 Datum revize: 21. 11. 2016; 17. 3. 2017; 5. 1. 2018; 21. 5. 2020; 17. 1. 2022		

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.  
 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
 H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  
 EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

#### Pokyny týkající se školení

Pracovníci, kteří manipulují s přípravkem, musí být seznámeni s možnými riziky (vysoce hořlavá, dráždivá a zdraví škodlivá 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 hořavinami.

#### 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.

