

DIMAFIX  
Kód: EX014S0998

Verze: 4 Revize: 27/10/ 2016

Předchozí revize: 13/09/2016

Datum tisku: 27/10/2016

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

- 1.1 IDENTIFIKAČNÍ VÝROBKU: DIMAFIX  
Kód: EX014S0998
- 1.2 PŘÍSLUŠNÁ URČENÁ POUŽITÍ A NEDOPORUČENÁ POUŽITÍ LÁTKY/SMĚSI:  
Určená použití (hlavní technické funkce):  Průmyslové  Profesionální  Spotřební  
Fixační lak.  
Nedoporučená použití:  
Tento výrobek není doporučen pro jakékoli jiné použití nebo sektor, průmyslový, profesionální nebo spotřební, než výše uvedená „určená nebo identifikovaná použití“. Pokud není Vaše použití pokryto, prosím kontaktujte dodavatele tohoto bezpečnostního listu.  
Omezení výroby, umístování na trh a použití, podle Přílohy XVII Nařízení (ES) č. 1907/2006:  
Není omezeno.
- 1.3 PODROBNOSTI O DODAVATELI BEZPEČNOSTNÍHO LISTU:  
DIMA 3D, S.L.  
C/ Arenal, 12 - Nave 4, 47155 Santovenia de Pisuerga, Valladolid (Španělsko)  
DOVOZCE DO ČR:  
ELVIRA, spol. s r.o., Hlubočepská 418/70, 152 00 Praha 5
- 1.4 KONTAKT PRO MIMOŘÁDNÉ SITUACE: Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 2, telefon nonstop 224 919 293, 224 915 402

## ODDÍL 2 : IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

- 2.1 KLASIFIKACE LÁTKY/SMĚSI:  
Klasifikace v souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008-605/2014 (CLP):  
NEBEZPEČÍ: hořlavý aerosol kategorie 1:H222+H229
- | Třída nebezpečí                                | Klasifikace směsi                         | Kat.  | Cesty expozice | Cílové orgány | Účinky |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------|-------|----------------|---------------|--------|
| <u>Fyzikálněchemické:</u><br>                  | Hořlavý aerosol kategorie 1:<br>H222+H229 | Kat.1 | -              | -             | -      |
| <u>Lidské zdraví:</u><br>není klasifikován     |                                           |       |                |               |        |
| <u>Životní prostředí:</u><br>není klasifikován |                                           |       |                |               |        |
- Plné znění H-vět je uvedeno v oddíle 16.
- Poznámka: pokud je v oddíle 3 uvedeno procentuální množství, účinky na zdraví a životní prostředí popisují účinky nejvyšší koncentrace každé složky, ale nižší než je maximální hodnota.

- 2.2 PRVKY OZNAČENÍ:
- Tento výrobek je označen signálním slovem NEBEZPEČÍ v souladu s Nařízením (ES) č. 1272/2008-605/2014 (CLP)
- H-věty:  
H222 Extrémně hořlavý aerosol.  
H229 Obal pod tlakem: je-li zahříván, může explodovat.
- P-věty:  
P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P103 Před použitím si přečtěte údaje na štítku.  
P210 Chraňte před teplem/jiskrami/otevřeným plamenem/horkými povrchy. – Zákaz kouření.  
P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.  
P251 Obal pod tlakem: nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.  
P271-P260d Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorech. Nevdechujte aerosol.  
P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotám přesahujícím 50°C/122°F.  
P501a Odstraňte obsah/obal v souladu s místními předpisy.
- Doplňující věty:  
žádné.  
Nebezpečné složky:  
žádné v množstvím rovném nebo větším než limity pro ně stanovené.

- 2.3 JINÁ NEBEZPEČÍ:  
nebezpečí, která nemají za následek klasifikaci, ale které mohou přispívat k celkovému nebezpečí směsi:  
Jiná fyzikálněchemická nebezpečí: páry mohou ve směsi se vzduchem vytvářet hořlavé/výbušné směsi.  
Jiné nežádoucí účinky na lidské zdraví: dlouhodobé vystavení účinkům par může způsobit přechodnou ospalost. V případě dlouhodobého kontaktu s pokožkou, může dojít k vysušení pokožky.  
Další nežádoucí účinky na životní prostředí: neobsahuje látky, které by splňovaly kritéria PBT/vPvB.

DIMAFIX  
Kód: EX01 4S0998

## ODDÍL 3 : SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 LÁTKY:  
nevztahuje se (směs).3.2 SMĚS:  
tento výrobek je směsí.  
Chemický popis:  
aerosol.NEBEZPEČNÉ SLOŽKY:

látky v procentech vyšších než je limit pro výjimku:

60 < 70 %		<b>Dimetyléter</b> CAS: 115-10-6 , ES: 204-065-8 CLP: Nebezpečí: Hořl. plyn kat. 1:H220   Plyn pod tlakem:H280	REACH: 01-2119472128-37	Index č. 603-019-00-8 < REACH
30 < 40 %	 	<b>Etylalkohol</b> CAS: 64-17-5 , ES: 200-578-6 CLP: Nebezpečí: Hořl. kap. kat. 2:H225   Dráždí oči kat. 2:H319	REACH: 01-2119457610-43	Index č. 603-002-00-5 < REACH
2,5 < 5 %		<b>1-vinyl-2-pyrrolidon-vinyl acetát polymer</b> CAS: 25086-89-9 , ES: Polymer CLP: Chronické nebezpečí pro životní prostředí, kat. 4:H413		Autoklasifikace
1 < 2 %	 	<b>Izopropylalkohol</b> CAS: 67-63-0 , ES: 200-661-7 CLP: Nebezpečí: Hořl. kap. kat. 2:H225   Dráždí oči, kat. 2:H319   STOT SE (narkóza) 3:H336	REACH: 01-2119457558-25	Index č. 603-117-00-0 < REACH / ATP01

Nečistoty:

neobsahuje jiné složky nebo nečistoty, které by měly vliv na klasifikaci výrobku.

Stabilizátory:

žádné.

Odkazy na jiné oddíly:

pro více informací viz oddíly 8, 11, 12 a 16.

LÁTKY VZBUZUJÍCÍ VELMI VELKÉ OBAVY (SVHC):

seznam aktualizován ECHA k 20/06/2016.

Látky vzbuzující velmi velké obavy SVHC podléhající schválení, uvedené v Příloze XIV Nařízení (ES) č. 1907/2006:

žádné.

Látky vzbuzující velmi velké obavy SVHC kandidující na zařazení do Přílohy XIV Nařízení (ES) č. 1907/2006:

žádné.

LÁTKY PERZISTENTNÍ, BIOAKUMULAČNÍ A TOXICKÉ (PBT) NEBO VYSOCE PERZISTENTNÍ A VYSOCE BIOAKUMULAČNÍ:

neobsahuje látky, které by splňovaly kritéria PBT/vPvB.

DIMAFIX  
Kód: EX014S0998

## ODDÍL 4 : POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

## 4.1 POPIS OPATŘENÍ PRVNÍ POMOCI A HLAVNÍ PŘÍZNAKY A ÚČINKY, AKUTNÍ I ZPOŽDĚNÉ:

4.2



# Symptomy se mohou projevit po expozici, tedy v případě přímého vystavení účinkům výrobku, pokud jste na pochybách nebo symptomy přetrvávají, vyhledejte lékařské ošetření. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě, která je v bezvědomí.

Cesta expozice	Symptomy a účinky, akutní i zpožděné	Popis opatření první pomoci
<u>Inhalace:</u>	# běžně nevyvolává symptomy.	# Projeví-li se jakékoli symptomy, přemístěte postiženého na čerstvý vzduch.
<u>Kůže:</u>	v případě dlouhodobého kontaktu může dojít k vysušení kůže.	# Svlékněte kontaminovaný oděv. Důkladně umyjte zasažená místa velkým množstvím studené nebo vlažné vody a neutrálním mýdlem, nebo použijte vhodný čistící prostředek pokožky. Nepoužívejte rozpouštědla nebo ředidla.
<u>Oči:</u>	kontakt s očima může způsobit zarudnutí a bolest očí.	# Vyjměte kontaktní čočky. Vypláchněte oči důkladně čistou, pitnou vodou, držte víčka do široka otevřená. Pokud potíže přetrvávají, poraďte se s lékařem.
<u>Požítí:</u>	# při požití ve velkých dávkách může způsobit poruchy zažívání.	# Při požití vyhledejte lékařské ošetření. Nevyvolávejte zvracení. Udržujte pacienta v klidu.

4.3

POKYN TÝKAJÍCÍ SE OKAMŽITÉ LÉKAŘSKÉ POMOCI A ZVLÁŠTNÍHO OPATŘENÍ:

Pokyny pro lékaře: léčba má být zaměřena na symptomy a klinický stav pacienta.  
Antidota a kontraindikace: specifické antidotum není známo.

## ODDÍL 5 : OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1

HASIVA:

prášek nebo CO<sub>2</sub>. V případě velkých požárů také alkoholu odolná pěna a roztržitý vodní proud/mlha. K hašení nepoužívejte: plný vodní proud. Plný vodní proud nemusí být účinný pro hašení, protože může způsobit rozšíření požáru.

5.2

ZVLÁŠTNÍ NEBEZPEČÍ VYPLÝVAJÍCÍ Z LÁTKY NEBO SMĚSI:

# při intenzivním zahřívání dochází k rozkladu. Následkem hoření nebo tepelného rozkladu může dojít k tvorbě nebezpečných produktů jako je: oxid uhelnatý, oxid uhličitý, oxidy dusíku. Vystavení účinkům produktů hoření nebo tepelného rozkladu může být nebezpečné pro zdraví.

5.3

RADA PRO HASIČE:

Zvláštní ochranné prostředky: v závislosti na velikosti požáru, může být nutné použít ochranný oděv proti sálavému teplu, izolační dýchací přístroj, rukavice nebo ochranná maska a ochranná obuv. V případě, že nemáte k dispozici ochranné prostředky pro hasiče nebo je nepoužíváte, haste požár z kryté pozice nebo z bezpečné vzdálenosti. Norma EN469 stanoví základní úroveň ochrany pro případ chemických nehod.

Další doporučení: ochlazujte vodou zásobníky, cisterny nebo obaly, které jsou v blízkosti tepla nebo požáru. Mějte na mysli směr větru. Zabraňte průniku kontaminované hasební vody do kanalizace nebo vodotečí.

## ODDÍL 6 : OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1

OPATŘENÍ NA OCHRANU OSOB, OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY A NOUZOVÉ POSTUPY:

odstraňte možné zdroje zapálení a tam, kde je to vhodné, vyvětrejte. Nekuřte. Vyhněte se kontaktu s výrobkem. Nevdechujte páry. Udržujte nechráněné osoby na návětrné straně (na místě, které je proti směru větru od místa požáru/úniku).

6.2

OPATŘENÍ NA OCHRANU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ:

zabraňte kontaminaci kanalizace, povrchové a podzemní vody a půdy. V případě velkých úniků látky nebo pokud došlo ke kontaminaci jezer, řek nebo kanalizace výrobkem, informujte příslušné úřady v souladu s místními předpisy.

6.3

METODY A MATERIÁLY PRO OMEZENÍ ÚNIKU A ČIŠTĚNÍ:

rozlití zachyťte pomocí nehořlavého absorpčního materiálu (zemina, písek, vermikulit, křemelina, atp..) a zameťte. Zbytky uchovávejte v uzavřených obalech.

6.4

ODKAZY NA JINÉ ODDÍLY:

z hlediska telefonu pro případ nouze viz oddíl 1.  
Z hlediska bezpečného zacházení viz oddíl 7.  
Z hlediska omezování expozice a osobních ochranných prostředků viz oddíl 8.  
Z hlediska likvidace odpadů viz oddíl 13.

DIMAFIX  
Kód: EX014S0998

## ODDÍL 7 : ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1 **PREVENTIVNÍ OPATŘENÍ PRO BEZPEČNÉ ZACHÁZENÍ:**  
postupujte v souladu s platnou legislativou na ochranu zdraví a zajištění bezpečnosti při práci.  
Všeobecná doporučení:  
zabraňte jakémukoli typu úniku.  
Doporučení z hlediska prevence rizika požáru nebo výbuchu:  
obal pod tlakem. Chraňte jej před přímým slunečním zářením a nevystavujte jej teplotám převyšujícím 50°C. Obal nepropichujte ani nespalujte, ani po použití. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé materiály. Nekuřte.  
- Bod vzplanutí : -39 °C  
- Teplota samovznícení : # 281 °C  
- Spodní/horní mez hořlavosti/výbušnosti : # 3,3 – 23,7 % obj. 25°C  
Doporučení pro předcházení toxikologickým rizikům:  
nejezte, nepijte ani nekuřte při zacházení s výrobkem. Po zacházení s výrobkem si umyjte ruce mýdlem a vodou. Zabraňte přímé aplikaci výrobku na lidi, zvířata, rostliny nebo potraviny. Omezování expozice a osobní ochranné prostředky viz oddíl 8.  
Doporučení pro prevenci kontaminace životního prostředí:  
výrobek není považován za nebezpečný z hlediska životního prostředí. V případě náhodného rozlití postupujte dle pokynů uvedených v oddíle 6.
- 7.2 **PODMÍNKY PRO BEZPEČNÉ SKLADOVÁNÍ, VČETNĚ NESLUČITELNÝCH LÁTEK A MATERIÁLŮ:**  
zabraňte přístupu nepovolaných osob. Uchovávejte mimo dosah dětí. Tento výrobek by měl být skladován mimo zdroje tepla a elektriny. Ve skladu nekuřte. Je-li to možné, zabraňte přímému působení slunečního záření. Skladujte v suchu. Pro více informací viz oddíl 10.  
Třída skladování : # *Podle platné legislativy.*  
Maximální doba skladování : 24 měsíců  
Teplotní rozmezí : min: 5 °C, max: 50 °C (doporučené).  
Neslučitelné materiály:  
uchovávejte mimo oxidační činidla, silné zásady a kyseliny.  
Typ obalu:  
podle platné legislativy.  
Limitní množství (Seveso III): Směrnice 2012/18/EU:  
Skupina A: 50 tun, Skupina B: 200 tun
- 7.3 **SPECIFICKÉ/Á KONEČNÉ/Á POUŽITÍ:**  
pro používání tohoto výrobku neexistují zvláštní doporučení kromě těch již uvedených.



DIMAFIX  
Kód: EX014S0998



**ODDÍL 8 : OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**

**8.1 KONTROLNÍ PARAMETRY:**  
pokud výrobek obsahuje složky se stanovenými expozičními limity, může být nutný monitoring personálu, pracoviště nebo biologické rozborů za účelem stanovení účinnosti větrání nebo kontrolních opatření a/nebo nutnosti používat respirační ochranné prostředky. Z hlediska hodnocení inhalační expozice chemickým činidly a expozice chemickým a biologickým činidly viz normy EN689, EN14042 a EN482. Viz také národní průvodci metodami stanovení nebezpečných látek.

**PŘÍPUSTNÉ EXPOZIČNÍ LIMITY NA PRACOVIŠTI (TLV)**

AGCIH 2014	Rok	TLV-TWA		TLV-STEL		Poznámky
		ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>	
Dimetyléter		1 000	1 920	-	-	Doporučené
Etylalkohol	1996	1 000	1 880	-	-	A4
1-vinyl-2-pyrrolidon-vinyl acetát polymer	1996	-	10	-	-	Vdechovatelný prášek
Izopropylalkohol	2003	200	491	400	982	A4

TLV – Limitní prahová hodnota, TWA – časově vážený průměr, STEL – krátkodobí expoziční limit .  
A4 – není klasifikován jako karcinogen pro lidi.

**BIOLOGICKÉ LIMITNÍ HODNOTY:**

nestanoveny.

**ODVOZENÁ ÚROVEŇ BEZ ÚČINKU (DNEL):**

odvozená úroveň bez účinku (DNEL) je úroveň expozice, která je považována za bezpečnou, odvozená z údajů o toxicitě podle specifických návodů uvedených v REACH. Hodnoty DNEL se mohou lišit od přípustného expozičního limitu na pracovišti (OEL) pro tu samou chemickou látku. Hodnoty OEL mohou být doporučeny určitou společností, vládní regulační agenturou nebo organizací odborníků. Ačkoli se jedná o ochranu zdraví, hodnoty OEL jsou odvozeny na základě procesu odlišného od REACH.

<u>Odvozená úroveň bez účinku, pracovníci:</u> - Systematické účinky, akutní a chronické:	<u>DNEL Inhalace</u> mg/m <sup>3</sup>	<u>DNEL kůže</u> mg/kg bw/d	<u>DNEL Orálně</u> mg/kg bw/d
Dimetyléter	- (a) 1 894 (c)	- (a) - (c)	- (a) - (c)
Etylalkohol	s/r (a) 950 (c)	s/r (a) 343 (c)	- (a) - (c)
Izopropylalkohol	- (a) 500 (c)	- (a) 888 (c)	- (a) - (c)
<u>Odvozená úroveň bez účinku, pracovníci:</u> - Místní účinky, akutní a chronické:	<u>DNEL Inhalace</u> mg/m <sup>3</sup>	<u>DNEL kůže</u> mg/cm <sup>2</sup>	<u>DNEL oči</u> mg/cm <sup>2</sup>
Dimetyléter	- (a) - (c)	- (a) - (c)	- (a) - (c)
Etylalkohol	1 900 (a) s/r (c)	s/r (a) s/r (c)	- (a) - (c)
Izopropylalkohol	- (a) - (c)	- (a) - (c)	- (a) - (c)
<u>Odvozená úroveň bez účinku, obecná populace:</u> - Systematické účinky, akutní a chronické:	<u>DNEL Inhalace</u> mg/m <sup>3</sup>	<u>DNEL kůže</u> mg/kg bw/d	<u>DNEL orálně</u> mg/kg bw/d
Dimetyléter	- (a) 471 (c)	- (a) - (c)	- (a) - (c)
Etylalkohol	s/r (a) 114 (c)	s/r (a) 206 (c)	s/r (a) 87.0 (c)
Izopropylalkohol	- (a) 89,0 (c)	- (a) 319 (c)	- (a) 26.0 (c)
<u>Odvozená úroveň bez účinku, obecná populace:</u> - Místní účinky, akutní a chronické:	<u>DNEL Inhalace</u> mg/m <sup>3</sup>	<u>DNEL kůže</u> mg/cm <sup>2</sup>	<u>DNEL oči</u> mg/cm <sup>2</sup>
Dimetyléter	- (a) - (c)	- (a) - (c)	- (a) - (c)
Etylalkohol	950 (a) s/r (c)	s/r (a) s/r (c)	- (a) - (c)
Izopropylalkohol	- (a) - (c)	- (a) - (c)	- (a) - (c)

(a) - akutní krátkodobá expozice, (c) – Chronická dlouhodobá nebo opakovaná expozice.

(-) - DNEL není k dispozici (bez údajů z registrace dle REACH).

s/r - DNEL neodvozena (neidentifikováno riziko).

**PŘEDVÍDANÁ NEÚČINNÁ KONCENTRACE (PNEC):**

<u>Předvídaná neúčinná koncentrace, vodní organismy:</u> - Pitná voda, mořská voda a střední únik:	<u>PNEC Pitná voda</u> mg/l	<u>PNEC mořská voda</u> mg/l	<u>PNEC střední</u> mg/l
Dimetyléter	0,155	0,0160	1,55
Etylalkohol	0,960	0,790	2,75
Izopropylalkohol	141.	141	141
<u>- Čističky vody (STP) a sedimenty v pitné a mořské vodě:</u>	<u>PNEC STP</u> mg/l	<u>PNEC Sedimenty</u> mg/kg suchá hmotnost	<u>PNEC Sedimenty</u> mg/kg suchá hmotnost
Dimetyléter	160	0,681	0,0690
Etylalkohol	580	3,60	2,90
Izopropylalkohol	2 251	552	552
<u>Předvídaná neúčinná koncentrace, půdní organismy:</u> - Vzduch, půda a účinky a predátory a lidi:	<u>PNEC Vzduch</u> mg/m <sup>3</sup>	<u>PNEC Půda</u> mg/kg suchá hmotnost	<u>PNEC orálně</u> mg/kg bw/d
Dimetyléter	-	0,0450	-
Etylalkohol	-	0,630	720
Izopropylalkohol	-	28,0	160.

(-) - PNEC není k dispozici (bez údajů pro registraci podle REACH).

DIMAFIX  
Kód: EX014S0998

8.2

**KONTROLA EXPOZICE:****TECHNICKÁ OPATŘENÍ:**

Zajistěte dostatečné větrání. Tam, kde je to rozumně praktické, je třeba odpovídajícího větrání dosáhnout použitím místního odsávání s dostatečným tahem odsávání. Pokud nejsou tato opatření dostatečná, tak aby byly udrženy limity koncentrace obsahu pevných částic a par pod přípustnými expozičními limity na pracovišti, je třeba použít vhodnou ochranu dýchacích cest.

**Ochrana dýchacích cest:** zabraňte vdechování par.

**Ochrana očí a obličeje:** doporučuje se mít v blízkosti pracoviště vodovodní kohoutek nebo jiné zdroje čisté vody.

**Ochrana rukou a kůže:** doporučuje se mít v blízkosti pracoviště vodovodní kohoutek nebo jiné zdroje čisté vody. Krémy vytvářející bariéru mohou pomoci chránit pokožku, která je vystavená účinkům výrobku. Krémy vytvářející bariéru však nemohou být aplikovány na místa, která již byla zasažena.

**OSOBNÍ OCHRANNÉ PRACOVNÍ PROSTŘEDKY:** Směrnice 89/686/EHS-96/58/ES:

jako všeobecné preventivní opatření a opatření k zajištění základní bezpečnosti na pracovišti doporučujeme použití základních osobních ochranných pracovních prostředků s odpovídajícím označením ES. Z hlediska více informací o osobních ochranných prostředcích (skladování, používání, čištění, údržbě, typů a jejich charakteristik, tříd ochrany, označení, kategorie, CEN normy, atd.) je třeba využít informačních brožur poskytovaných výrobcí OOPP.

**Maska:**

# Vhodná filtrační maska s kombinovaným filtrem na plyny, páry a pevné částice (EN14387/EN143). Třída 1: nízkokapacitní do 1 000 ppm, Třída 2: se střední kapacitou 5 000 ppm, Třída 3: vysokokapacitní do 10 000 ppm. Za účelem zajištění vhodné úrovně ochrany musí být zvolena třída filtru podle typu a koncentrace přítomných znečišťujících látek, v souladu se specifikacemi výrobce filtrů.

**Ochranné brýle:**

Ochranné brýle s odpovídající boční ochranou (EN166). Čistěte a desinfikujte v pravidelných intervalech v souladu s pokyny výrobce.

**Obličejový štít:**

Ne.

**Rukavice:**

Rukavice odolné chemikáliím (EN374). Existuje několik faktorů (např. teplota), které v praxi dobu ochrany ochranných rukavic proti chemikáliím zkracují oproti časům uvedeným v normě EN374. Z důvodu široké škály okolností a možností, musíme mít na mysli pokyny od výrobce rukavic. Jakmile je zjištěna jakákoliv známka degradace, musí být rukavice ihned vyměněny.

**Obuv:**

Ne.

**Zástěra:**

Ne.

**Oděv:**

Ne.

**Tepelné nebezpečí:**

nevztahuje se (s výrobkem se zachází při pokojové teplotě).

**OPATŘENÍ NA OCHRANU ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ:**

zabraňte uvolnění do životního prostředí. Zabraňte vypouštění do ovzduší.

**Úniky do půdy:** zabraňte kontaminaci půdy.

**Úniky do vody:** zabraňte průniku do kanalizace nebo vodotečí.

- **Zákon na ochranu vod:** tento výrobek neobsahuje žádnou látku uvedenou v seznamu prioritních látek v oblasti vodní politiky podle směrnice 2000/60 / ES ~ 2013/39 / EU.

**Emise do ovzduší:** z důvodů těkavosti výrobku může dojít k emisím do atmosféry při používání výrobku. Je-li to možné, zabraňte uvolňování rozpouštědla do atmosféry, nepražte více než je nezbytně nutné.

- **VOC (průmyslová zařízení):** # Je-li výrobek používán v průmyslovém zařízení, je třeba ověřit, zda je aplikovatelná Směrnice 2010/75 / EU (RD.117 / 2003 ~ RD.815 / 2013), pokud jde o omezení emisí těkavých organických sloučenin v důsledku Použití organických rozpouštědel v určitých průmyslových činnostech: rozpouštědla: 96,0% hm., VOC (dávka): 96,0% hm., VOC: 50,3% C (vyjádřeno jako uhlík), molekulová hmotnost (průměr) 47,0 počet atomů C 2,0.

DIMAFIX  
Kód: EX014S0998

## ODDÍL 9 : FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

9.1 INFORMACE O ZÁKLADNÍ FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTECH:Vzhled

- Fyzikální stav : aerosol.
- Zápach : charakteristický
- Čichový práh : není k dispozici (směs).

Hodnota pH

- pH : nevztahuje se

Změna stavu

- Bod tání : nevztahuje se (směs).
- Počátek bodu varu : nevztahuje se

Hustota

- Relativní hustota : 0,715 při 20/4°C Relativní, voda

Stálost

- Teplota rozkladu : není k dispozici

Viskozita:

- Viskozita (doba průtoku) : nevztahuje se

Těkavost:

- Tlak par : není k dispozici

Rozpustnost

- Rozpustnost ve vodě : nerozpustný
- Rozpustnost v oleji a tucích : nevztahuje se

Hořlavost:

- Bod vzplanutí : -39 °C
- Horní/dolní mez hořlavosti/výbušnosti : # 3,3–23,7 % obj. 25°C
- Teplota samovznícení : # 281 °C

Výbušné vlastnosti:

páry mohou vytvářet ve směsi se vzduchem výbušnou směs, která může zahořet nebo vybuchnout v případě přítomnosti zdroje iniciace.

Oxidační vlastnosti:

výrobek není klasifikován jako oxidující.

9.2 DALŠÍ INFORMACE:

- Teplo vydávané při spalování : # 7 573 Kcal/kg
- Tuhé podíly : # 4 % hm.
- VOC (dodávka) : # 96,0 % hm.
- VOC (dodávka) : # 686,5 g/l

Hodnoty vždy nekorespondují se specifikací výrobku. Údaje se specifikací výrobku lze nalézt v technickém listu výrobku. Z hlediska dalších informací o fyzikálních a chemických vlastnostech týkajících se bezpečnosti a ochrany životního prostředí viz oddíl 7 a 12.

## ODDÍL 10 : STÁLOST A REAKTIVITA

10.1 REAKTIVITA:

Korozivita pro kovy: nejedná se o látku korozní pro kovy.

Pyroforické vlastnosti: výrobek není pyroforický.

10.2 CHEMICKÁ STABILITA:

výrobek je za normálních podmínek zacházení a skladování stabilní.

10.3 MOŽNOST NEBEZPEČNÝCH REAKCI:

možná nebezpečná reakce s oxidačními činidly, kyselinami.

10.4 PODMÍNKY, KTERÝM JE TŘEBA ZABRÁNIT:

Teplo: uchovávejte mimo zdroje tepla.

Světlo: zabraňte přímému působení slunečního záření.

Vzduch: nevztahuje se.

Vlhkost: zabraňte působení nadměrné vlhkosti.

Tlak: nevztahuje se.

Náraz: nevztahuje se.

10.5 NESLUČITELNÉ MATERIÁLY:

uchovávejte mimo oxidační činidla, mimo silné kyseliny a zásady.

10.6 NEBEZPEČNÉ PRODUKTY ROZKLADU:

následkem tepelného rozkladu může dojít k tvorbě nebezpečných produktů rozkladu: oxidy dusíku.

DIMAFIX  
Kód: EX014S0998

## ODDÍL 11 : TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

Pro tento výrobek nejsou k dispozici žádné údaje o toxicitě na základě pokusů. Toxikologická klasifikace této směsi byla stanovena za použití konvenční výpočtové metody podle Nařízení (ES) č. 1272/2008–605/2014 (CLP).

11.1 INFORMACE O TOXIKOLOGICKÝCH ÚČINCÍCH:AKUTNÍ TOXICITA:

<u>Dávka a smrtelná koncentrace pro jednotlivé složky :</u> Dimethyléter Etylalkohol Izopropylalkohol	<u>DL50 (OECD 401)</u> mg/kg orálně	<u>DL50 (OECD 402)</u> mg/kg dermálně	<u>CL50 (OECD 403)</u> mg/m <sup>3</sup> , 4h inhalačně > 10 000 krysa > 20 000 krysa > 72 600 krysa
	10 470 krysa 5 045 krysa	> 20 000 králík 12 800 králík	

Žádné sledované vedlejší účinky

údaje nejsou k dispozici

Nejnižší sledované vedlejší účinky

údaje nejsou k dispozici

INFORMACE O PRAVDĚPODOBNÝCH CESTÁCH EXPOZICE : akutní toxicita:

Cesta expozice	Akutní toxicita	Kat.	Hlavní účinky, akutní a/nebo zpožděné
<u>Inhalace:</u> neklasifikován	ATE > 20 000 mg/m <sup>3</sup>	-	Není klasifikován jako výrobek s akutní toxicitou při nadýchání (na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nesplněna).
<u>Kůže:</u> neklasifikován	ATE > 2 000 mg/kg	-	Není klasifikován jako výrobek s akutní toxicitou při kontaktu s kůží (na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nesplněna).
<u>Oči:</u> neklasifikován	není k dispozici	-	Není klasifikován jako výrobek s akutní toxicitou při kontaktu s očima (nedostatek údajů).
<u>Požítí:</u> neklasifikován	ATE > 5 000 mg/kg	-	Není klasifikován jako výrobek s akutní toxicitou při požití (na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nesplněna).

ŽÍRAVOST/DŘÁŽDIVOST/SENZIBILIZACE:

Třída nebezpečí	Cílové orgány	Kat.	Hlavní účinky, akutní a/nebo zpožděné
<u>Žíravost/dráždivost dých. cesty:</u> neklasifikován	-	-	Není klasifikován jako výrobek žíravý nebo dráždivý při nadýchání (na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nesplněna).
<u>Žíravost/dráždivost kůže:</u> neklasifikován	-	-	Není klasifikován jako výrobek žíravý nebo dráždivý při kontaktu s kůží (na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nesplněna).
<u>Vážné poškození/podráždění očí:</u> neklasifikován	-	-	<b># Není klasifikován jako výrobek žíravý nebo dráždivý při kontaktu s očima (na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nesplněna)..</b>
<u>Senzibilizace dýchacích cest:</u> neklasifikován	-	-	Není klasifikován jako výrobek senzibilizující při nadýchání (na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nesplněna).
<u>Senzibilizace kůže:</u> neklasifikován	-	-	Není klasifikován jako výrobek senzibilizující při kontaktu s kůží (na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nesplněna).

NEBEZPEČÍ VDECHNUTÍ:

Třída nebezpečí	Cílové orgány	Kat.	Hlavní účinky, akutní a/nebo zpožděné
<u>Nebezpečí vdechnutí:</u> neklasifikován	-	-	nevztahuje se.

TOXICITA PRO SPECIFICKÉ CÍLOVÉ ORGÁNY (STOT): jednorázová expozice ( SE ) a/nebo opakovaná expozice ( R E):

není klasifikován jako výrobek nebezpečný pro specifické cílové orgány (na základě dostupných údajů, klasifikační kritéria nesplněna).

CMR ÚČINKY:Karcinogenní účinky: není považován za výrobek s karcinogenními účinky.Genetická toxicita: není považován za výrobek s mutagenními účinky.Toxicita pro reprodukci: nepoškozuje plodnost. Nepoškozuje plod v těle matky.Účinky při kojení: není klasifikován jako nebezpečný výrobek pro kojené děti.



DIMAFIX  
Kód: EX014S0998**PŘÍZNAKY A ÚČINKY, AKUTNÍ, ZPOŽDĚNÉ I CHRONICKÉ PŘI KRÁTKODOBÉ I DLOUHODOBÉ EXPOZICI:****Cesty expozice:** může docházet k absorpci nadýcháním, pokožkou a požitím.**Krátkodobá expozice:** expozice účinkům par rozpouštědel v koncentracích vyšších než jsou přípustné expozičním limity pro pracoviště mohou způsobit nežádoucí účinky na zdraví, jako je podráždění sliznic a dýchacích cest a nežádoucí účinky pro ledviny, játra a centrální nervový systém. Stříknutí kapaliny do oka může způsobit podráždění očí a vratně poškození zraku. Při požití může dojít k podráždění hrdla, další nežádoucí účinky mohou být shodně jako ty popisované při expozici parám.**Dlouhodobá nebo opakovaná expozice:** dlouhodobá nebo opakovaná expozice může způsobit odstranění přirozeného tuku z kůže, což může mít za následek nealergický zánět kůže a následně může docházet k absorpci kůží.**INTERAKTIVNÍ ÚČINKY:**

nejdou k dispozici.

**INFORMACE O TOXIKOKINETICE, METABOLISMU A DISTRIBUCI:****Absorpce kůží:** údaje nejsou k dispozici.**Základní toxikokinetika:** údaje nejsou k dispozici.**DALŠÍ INFORMACE:**

nejdou k dispozici.

**ODDÍL 12 : EKOLOGICKÉ INFORMACE**

Pro tento výrobek nejsou k dispozici žádné údaje o ekotoxicitě vycházející z pokusů. Ekotoxická klasifikace této směsi byla provedena na základě konvenční výpočtové metody podle Nařízení (ES) č. 1272/2008–605/2014 (CLP).

**12.1 TOXICITA:****Akutní toxicita pro vodní prostředí**

pro jednotlivé složky :

Dimetyléter

Etylalkohol

1-vinyl-2-pyrrolidon-vinyl acetát polymer

Izopropylalkohol

**CL50 (OECD 203)**  
mg/l.96 h

4 100 Ryby

14 200 Ryby

9 640 Ryby

**CE50 (OECD 202)**  
mg/l.48 h

4 400. Dafnie

5 012 Dafnie

&gt; 1 000 Dafnie

13 300 Dafnie

**CE50 (OECD 201)**  
mg/l.72 h

275 řasy

&gt; 1 000 řasy

**Žádná sledovaná účinná koncentrace**

údaje nejsou k dispozici

**Nejnižší sledovaná účinná koncentrace**

údaje nejsou k dispozici

**12.2 PERZISTENCE A ROZLOŽITELNOST:**

údaje nejsou k dispozici.

**Aerobní biodegradace**

pro jednotlivé složky:

Dimetyléter

Etylalkohol

1-vinyl-2-pyrrolidon-vinyl acetát polymer

Izopropylalkohol

**DQO**  
mgO<sub>2</sub>/g

1 041

1 990

2 396

**% DBO/DQO**

5 dní 14 dní 28 dní

~ 1. ~ 3. ~ 5.

~ 74. ~ 95. ~ 99.

1.

**Biolog. rozložitelnost**

nesnadno

snadno

nesnadno

snadno

**12.3 BIOAKUMULAČNÍ POTENCIÁL:**

údaje nejsou k dispozici.

**Bioakumulace**

pro jednotlivé složky:

Dimetyléter

Etylalkohol

1-vinyl-2-pyrrolidone-vinyl acetát polymer

Izopropylalkohol

**logP<sub>ow</sub>**

0,0700

-0,310

0,0500

**BCF**

L/kg

1,7 (vypočteno)

3,2 (vypočteno)

3,2 (vypočteno)

**Potenciál**

nepravděpodobný, nízký

není bioakumulační

není bioakumulační

není bioakumulační

**12.4 MOBILITA V PŮDĚ:**

údaje nejsou k dispozici.

**12.5 VÝSLEDKY POSOUZENÍ PBT a vPvB: Příloha XIII Nařízení (ES) č. 1907/2006:**

neobsahuje látky, které by splňovaly kritéria PBT/vPvB.

**12.6 JINÉ NEŽÁDOUCÍ ÚČINKY:****Potenciál poškozování ozónové vrstvy:** údaje nejsou k dispozici.**Potenciál fotochemické tvorby ozónu:** údaje nejsou k dispozici.**Potenciál globálního oteplování Zeměkoule:** v případě požáru nebo při spalování dochází k uvolňování CO<sub>2</sub>.**Potenciál narušení endokrinního systému:** údaje nejsou k dispozici.**ODDÍL 13 : POKYNY PRO ODŠTRAŇOVÁNÍ****13.1 METODY LIKVIDACE ODPADŮ: Směrnice 2008/98/ES–Směrnice (EU) č. 1357/2014:**

kdykoli je to možné, přijměte veškerá nutná opatření k zabránění tvorby odpadu. Analyzujte veškeré možné metody zhodnocení nebo recyklace. Nevypouštějte do kanalizace nebo životního prostředí, zajistěte likvidace u autorizované osoby oprávněné k nakládání s odpady. S odpady musí být zacházeno v souladu s platnou místní a národní legislativou. Z hlediska omezování expozice a osobní ochrany viz oddíl 8.

**Likvidace prázdných obalů: Směrnice 94/62/ES–2005/20/ES, Směrnice 2000/532/ES–2014/955/EU:**

prázdné obaly a balení musí být likvidovány v souladu s platnými místními a národními předpisy. Klasifikace obalu jako nebezpečného odpadu (za klasifikaci odpovídá držitel) závisí na stupni vyprázdnění obalu a předání do místa konečné likvidace v souladu s kapitolou 15 01 Rozhodnutí 2000/532/ES. S kontaminovanými obaly zacházejte shodně jako s výrobkem samotným. Před zatříděním do odpadu se ujistěte, že je obal zcela vyprázdněn.

**Postupy pro neutralizaci nebo likvidaci výrobku:**

v souladu s místními předpisy. Nespalujte uzavřené obaly.

DIMAFIX  
Kód: EX014S0998

## ODDÍL 14 : INFORMACE PRO PŘEPRÁVU

14.1 UN ČÍSLO: 1950

14.2 SPRÁVNÝ NÁZEV PRO PŘEPRÁVU DLE UN:  
AEROSOLY

14.3 TŘÍDA NEBEZPEČÍ PRO PŘEPRÁVU (ES) A OBALOVÁ SKUPINA:

14.4

Přeprava po silnici (ADR 2015) a přeprava po železnici (RID 2015):

- Třída:	2
- Obalová skupina:	-
- Klasifikační kód:	5F
- Kód omezení jízdy tunely:	(D)
- Přepravní kategorie:	2, max. ADR 1.1.3.6. 333 L
- Omezená množství:	LQ2 (viz výjimky ADR 3.4)
- Přepravní doklad:	přepravní doklad.
- Písemné pokyny:	ADR 5.4.3.4

Přeprava po moři (IMDG 37-14):

- Třída:	2
- Obalová skupina:	-
- Havarijní pokyny (EmS):	F-D,S-U
- Průvodce první pomoci (MFAG):	620*
- Látka znečišťující moře:	Ne.
- Přepravní doklad:	přepravní nákladní list.

Letecká přeprava (ICAO/IATA 2015):

- Třída:	2
- Obalová skupina:	-
- Přepravní doklad:	přepravní nákladní list.

Přeprava po vnitrozemských vodních cestách (ADN):

údaje nejsou k dispozici.

14.5 NEBEZPEČNOST PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ:  
nevztahuje se (není klasifikován jako nebezpečný pro životní (vodní) prostředí).14.6 ZVLÁŠTNÍ OPATŘENÍ PRO UŽIVATELE:  
ujistěte se, že osoby provádějící přepravu vědí co udělat v případě nehody nebo rozlití. Vždy přepravujte v uzavřených obalech uložených na vertikálně dnem dolů. Zajistěte dostatečné větrání.14.7 HROMADNÁ PŘEPRÁVA PODLE PŘÍLOHY II MARPOL 73/78 A PŘEDPISU IBC:  
nevztahuje se.

## ODDÍL 15 : INFORMACE O PŘEDPÍSECH

15.1 NAŘÍZENÍ TÝKAJÍCÍ SE BEZPEČNOSTI, ZDRAVÍ A ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ / SPECIFICKÉ PRÁVNÍ PŘEDPISY TÝKAJÍCÍ SE LÁTKY NEBO SMĚSI:  
předpisy vztahující se obecně na tento výrobek jsou uvedeny průběžně v celém bezpečnostním listu.Omezení výroby, umístování na trh a používání: viz část 1.2Řízení rizika s ohledem na závažné havárie (Seveso III): viz část 7.2Hmatové varování před nebezpečím: nevztahuje se (klasifikační kritéria nejsou splněna).Zabezpečení ochrany dětí: nevztahuje se (klasifikační kritéria nejsou splněna).Zvláštní právní předpisy týkající se aerosolů:

Platí Směrnice 75/324/EHS-2013/10/EU, vztahující se na aerosoly a rozprašovače a Směrnice 87/404/EHS, týkající se jednoduchých obalů pod tlakem.

DALŠÍ PŘEDPISY:

nejdou k dispozici.

15.2 POSOUZENÍ CHEMICKÉ BEZPEČNOSTI:  
pro tuto směs nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

DIMAFIX  
Kód: EX014S0998

## ODDÍL 16 : DALŠÍ INFORMACE

16.1 [TEXT H-VĚT A POZNÁMKY UVEDENÉ V ODDÍLECH 2 A/NEBO 3:](#)  
[H-věty podle Nařízení \(ES\) č. 1272/2008–605/2014 \(CLP\), Příloha III:](#)  
 H220 Extrémně hořlavý plyn. H225 Vysoce hořlavé kapaliny a páry. H280 Obsahuje plyn pod tlakem: při zahřívání může explodovat. H319 Způsobuje vážné podráždění očí. H336 Může způsobit ospalost nebo závratě. H413 Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.

[POKYNY PRO ŠKOLENÍ:](#)

doporučuje se, aby všichni zaměstnanci, kteří budou s výrobkem zacházet, absolvovali základního školení o rizicích a ochraně před nimi, aby pochopili a dokázali interpretovat obsah bezpečnostních listů a označení výrobků.

[HLAVNÍ ODKAZY NA LITERATURU A ZDROJE ÚDAJŮ:](#)

- Evropská chemická agentura: ECHA, <http://echa.europa.eu/>
- Přístup k evropské legislativě, <http://eur-lex.europa.eu/>
- Příručka pro průmyslová rozpouštědla, Ibert Mellan (Noyes Data Co., 1970).
- Prahové hodnoty, (AGCIH, 2014).
- Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po silnici (ADR 2015).
- Kodex pro přepravu nebezpečných věcí po moři IMDG včetně dodatku 37-14 (IMO, 2014).

[ZKRATKY:](#)

Seznam zkratk, které mohly být použity v tomto bezpečnostním listu:

- REACH: Regulace týkající se registrace, hodnocení, schvalování a omezování chemických látek a směsí.
- DSD: Směrnice o nebezpečných látkách.
- DPD: Směrnice o nebezpečných přípravcích.
- GHS: Globální harmonizovaný systém pro klasifikaci a označování chemických látek Spojených národů.
- CLP: Evropská regulace týkající se klasifikace, označování a balení chemických látek a směsí.
- EINECS: Evropský seznam stávajících komerčně obchodovaných chemických látek a směsí.
- ELINCS: Evropský seznam notifikovaných chemických látek a směsí.
- CAS: Chemical Abstracts Service (Divize Americké chemické společnosti).
- UVCB: Látky neznámého nebo proměnlivého složení, produkty složitých reakcí nebo biologické materiály.
- SVHC: Látky vzbuzující velmi velké obavy.
- PBT: Látky perzistentní, bioakumulační a toxické.
- vPvB: Látky vysoce perzistentní a vysoce bioakumulační.
- VOC: Těkavé organické složky.
- DNEL: Odvozená úroveň bez účinku (REACH).
- PNEC: Předvídaná koncentrace bez účinku (REACH).
- LD50: smrtelná dávka, 50 procent.
- LC50: smrtelná dávka, 50 procent.
- UN: Organizace Spojených národů.
- ADR: Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po silnici.
- RID: Řád pro mezinárodní přepravu nebezpečných věcí po železnici.
- IMDG: Kodex pro mezinárodní přepravu nebezpečných věcí po moři.
- IATA: Mezinárodní asociace pro leteckou přepravu.
- ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví.

[PŘEDPISY PRO BEZPEČNOSTNÍ LIST:](#)

Bezpečnostní list v souladu s článkem 31 Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) a Přílohy Nařízení (EU) č. 2015/830.

[HISTORIE:](#)[Revize:](#)

Verze: 3 13/09/2016  
 Verze: 4 27/10/2016

[Změny oproti předchozímu BEZPEČNOSTNÍMU LISTU:](#)

*# Změny z hlediska legislativy, kontextu, čísel, metodologie a norem s ohledem na předchozí verzi jsou v tomto bezpečnostním listu vyznačeny červenou značkou # a kurzívou.*

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu vychází z dostupných znalostí a platné evropské legislativy, protože pracovní podmínky koncového uživatele nám nejsou známy a jsou mimo naší kontrolu. Výrobek nesmí být užíván pro jakýkoli jiný účel než je uvedeno v tomto bezpečnostním listu, bez předchozího získání pokynů jak s výrobkem zacházet. Za realizaci všech nezbytných kroků za účelem splnění stanovených požadavků a místních pravidel a předpisů vždy odpovídá uživatel výrobku. Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu jsou považovány za popis bezpečnostních požadavků týkajících se daného výrobku a nemohou být považovány jako záruka na vlastnosti výrobku.