

**Bezpečnostní list**  
**ve smyslu Nařízení ES č.: 453/2010**  
**Duvilax® LS-50**

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

1.1. Identifikátor výrobku: Homopolymer vinylacetátu

Obchodní název: **Duvilax® LS-50**

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Příslušná určená použití:

**v dřevozpracovatelském průmyslu na lepení tvrdého a měkkého dřeva, resp. Materiálů vyrobených na báze buničiny:**

- montážní spoje (kolíkování),
- plošné spoje (aglomerované materiály),
- konstrukční spoje (nábytky z masivního dřeva a podobné)

**v stavebnickém průmyslu jako stavebno-truhlářské lepidlo:**

- výroba předmětů trvale zabudovaných do stavby (dveře, okna a jiné)
- výroba a montáž různých konstrukcí (např.: obklady, podlahy, schodiště),

**v polygrafickém a papírenském průmyslu může se použít na lepení různých obalů, papírových skládaček a jiných předmětů z papíru.**

Použitia, ktoré sa neodporúčajú:

**Nedoporučuje se použít jinak, než jako je uvedené.**

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

**Duslo, a.s.**

Administratívna budova ev.č. 1236

927 03 Šaľa

Slovenská republika

tel.: +421 31 775 2961

fax: +421 31 775 3014

e-mail: emilia.jurisova@duslo.sk

1.4. Telefonní číslo Podnikový dispečink

tel.: +421 31 775 4112

pro naléhavé situace:

fax: +421 31 775 3040

e-mail: dispecer@duslo.sk

**TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO,**

Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK

Tel.č. 224 919 293, 224 915 402; e-mail.: tis@vfn.cz

**ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI**

2.1. Klasifikace látky nebo směsi: Směs není klasifikována jako nebezpečná dle Nařízení (ES) č.: 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně, doplnění a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně a doplnění nařízení (ES) č.1907/2006.

2.2. Prvky označení: Žádné.

2.3. Další nebezpečnost: Obsahuje 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón a 2-metyl-4-izotiazolín-3-ón (3:1). Může vyvolat alergickou reakci.

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

3.1. Látky:

CAS	EC	Kategorie	H-věty	Piktogram	Obsah (%)
<i>polyvinylacetát</i>					
9003-20-7	--	--	--	--	min. 48,0
<sup>1</sup> <i>dipropylénglykol dibenzoát</i>					
27138-31-4	248-258-5	Aquatic Chronic 2	H411	GHS09	max. 0,4

3.2. Směsi:

CAS	EC	Kategorie	H-věty	Piktogram	Obsah (%)
<i>biocidní složka</i>					

**Bezpečnostní list**  
**ve smyslu Nařízení ES č.: 453/2010**  
**Duvilax® LS-50**

--	--	Met. Corr. 1 Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1	H290 H302 H314 H317 H400	GHS05 GHS07 GHS09 Dgr	0,05
----	----	--	--------------------------------------	--------------------------------	------

Poznámky:

\* Plné znění všech H-vět je uvedeno v bodě 16.

<sup>1</sup>Látka nemá předepsanou klasifikaci dle Nařízení č.: 1272/2008 (CLP).

**ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**

4.1. Popis první pomoci:

Po nadýchání: Vывést postiženou osobu na čerstvý vzduch, při přetrvávajících potížích jako je kašel, dušnost, je nutno vyhledat lékařskou pomoc.

Po kontaktu s kůží: Umýt teplou vodou a mýdlem.

Po kontaktu s očima: Oči vypláchnout velkým množstvím čisté vody.

Po požití: Vypít malé množství čisté vody pokojové teploty (do 0,2l u dospělé osoby), nevyvolávejte zvracení.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

Po opakovaném kontaktu má dráždivé účinky na pokožku, přičemž k vyhojení dochází bez následků.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Informace nejsou dostupné.

**ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**

5.1. Hasiva:

5.1.1. Vhodná hasiva: Produkt není hořlavý. Hasící prostředky volte s ohledem na okolí požáru.

5.1.2. Nevhodná hasiva: Žádné známé.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nevznikají.

5.3. Pokyny pro hasiče:

Žádné speciální prostředky nejsou vyžadovány.

**ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU**

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:

Používejte ochranné rukavice a ochranný oděv.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí:

Ohraničit uniklý produkt pomoci zeminy nebo písku. V případě možnosti kontaminace podzemních nebo povrchových vod, kontaktujte kompetentní úřady.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

Když je produkt v kapalné formě, zastavte jeho šíření odčerpáním. Pokud je to možné, produkt můžete znovu použít nebo jej zlikvidovat jako odpad. Po odstranění výrobku, opláchněte plochu a použité náradí vodou.

6.4. Odkaz na jiné oddíly:

Pro více informací o ochranných prostředcích, viz bod 8.

Pro víc informací o zneškodňování látky, viz bod 13.

**ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení:

Při používání je třeba předcházet zasáhnutí očí a kůže. Uchovávejte mimo dosah dětí. Při manipulaci používejte vhodné ochranné prostředky (rukavice).

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:

Uchovejte v původních uzavřených a neporušených obalech při teplotě od 5°C do 40°C a nesmí být vystavené přímému slunečnímu záření, případně v speciálně k tomu upravených zásobnících, chráněných proti korozi. V zásobnících musí zabráněno volnému přístupu vzduchu z okolí nebo musejí být vybavené míchadlem. Je třeba zabezpečit, aby nedocházelo k míchání s jinými látkami a s mikrobiologicky závadným materiálem. Po vyprázdnění zásobníku je třeba zabezpečit jeho

**Bezpečnostní list**  
**ve smyslu Nařízení ES č.: 453/2010**  
**Duvilax® LS-50**

vyčištění a dezinfekci biocidním přípravkem.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití:

Vid' bod 1.2.

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

8.1. Kontrolní parametry:

Přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) dle Části A k nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví a v znění pozdějších předpisů: Pro tento produkt neboli stanovené žádné expoziční limity.

Látka	EC	CAS	PEL	NPK-P	Poznámka	Faktor přepočtu na ppm
			mg.m <sup>-3</sup>			
vinylacetát	203-545-4	108-05-4	18	36	--	0,284

8.2. Omezování expozice:

Zabezpečit místní větrání.

a) Ochrana očí a obličeje:

Používat vhodní ochranní brýle.

b) Ochrana kůže:

I. Ochrana rukou: Používat vhodné ochranné rukavice. Výběr vhodného materiálu rukavic konzultujte s dodavatelem rukavic.

II. Jiná ochrana: Pracovní oděv a obuv.

c) Ochrana dýchacích cest:

Důkladné větrání.

d) Tepelné nebezpečí:

Informace nejsou dostupné.

8.3. Omezování expozice životního prostředí:

Není známo.

**ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

vzhled:	viskózní kapalina
barva:	bílá
zápach:	mírně štiplavý
prahová hodnota zápachu:	žádné
pH:	4,0 – 6,0
bod tání/bod tuhnutí;	0°C
počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	>100°C při 133,32 Pa
bod vzplanutí:	Informace nejsou dostupné.
rychlost odpařování:	Informace nejsou dostupné.
hořlavost (pevné látky, plyny):	Informace nejsou dostupné.
horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	Informace nejsou dostupné.
tlak páry:	Informace nejsou dostupné.
hustota páry:	Informace nejsou dostupné.
relativní hustota:	1 100 kg/m <sup>3</sup>
rozpuštěnost:	ve vodě: nerozpustná rozpouští se v etanolu, acetonu a metylacetátu
rozdělovací koeficient: n-octanol/voda:	Log P = 7,9 ± 1,22 (25 °C, pH 6,9)
teplota samovznícení:	Informace nejsou dostupné.
teplota rozkladu:	Informace nejsou dostupné.
viskozita:	3 000 – 6 500 mPa.s (Rheotest) 6 000 – 25 000 mPa.s (Brookfield)

**Bezpečnostní list**  
**ve smyslu Nařízení ES č.: 453/2010**  
**Duvilax® LS-50**

výbušné vlastnosti: není výbušná (Metoda A.14)  
oxidační vlastnosti: Informace nejsou dostupné.  
9.2. Další informace: Informace nejsou dostupné.

**ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA**

10.1. Reaktivita:

Za normálních podmínek použití a skladování je látka stabilní.

10.2. Chemická stabilita:

Za normálních podmínek použití a skladování je látka stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí:

Za normálních podmínek použití a skladování je látka stabilní.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Při teplotách nad 150 °C dochází k rozkladu produktu.

10.5. Neslučitelné materiály:

Nejsou známy.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Nejsou známy.

**ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**

11.1 Informace o toxikologických účincích:

a) akutní toxicita:

orální (potkan) LD<sub>50</sub>: 573 mg/kg

dermální (králík) LD<sub>50</sub>: > 5 000 mg/kg

b) dráždivost:

Kožné podráždění (králík): krátko době působení - prakticky nedráždivý.

Oční dráždivost (králík): mírně dráždivý.

c) žíravost:

Údaje nejsou k dispozici.

d) senzibilizace:

Respirační senzibilizace: údaje nejsou dostupné.

Opakovaný nebo dlouhodobý kontakt s kůží může způsobit senzibilizaci.

e) toxicita opakované dávky:

Údaje nejsou k dispozici.

f) karcinogenita:

Údaje nejsou k dispozici.

g) mutagenita:

Údaje nejsou k dispozici.

h) toxicita pro reprodukci:

Údaje nejsou k dispozici.

**ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**

12.1. Toxicita:

Ryby (EU. Metóda C1.):

24-h LC<sub>50</sub> > 100 mg.l<sup>-1</sup>

24-h NOEC = 100 mg.l<sup>-1</sup>

24-h LC<sub>100</sub> > 100 mg.l<sup>-1</sup>

48-h LC<sub>50</sub> > 100 mg.l<sup>-1</sup>

48-h NOEC = 100 mg.l<sup>-1</sup>

48-h LC<sub>100</sub> > 100 mg.l<sup>-1</sup>

72-h LC<sub>50</sub> > 100 mg.l<sup>-1</sup>

72-h NOEC = 100 mg.l<sup>-1</sup>

72-h LC<sub>50</sub> > 100 mg.l<sup>-1</sup>

96-h LC<sub>50</sub> > 100 mg.l<sup>-1</sup>

96-h NOEC = 100 mg.l<sup>-1</sup>

96-h LC<sub>50</sub> > 100 mg.l<sup>-1</sup>

Dafnie (EU metóda C.3):

24-h EC<sub>50</sub> > 100 mg.l<sup>-1</sup>

24-h NOEC = 100 mg.l<sup>-1</sup>

24-h EC<sub>100</sub> > 100 mg.l<sup>-1</sup>

48-h EC<sub>50</sub> > 100 mg.l<sup>-1</sup>

48-h NOEC = 100 mg.l<sup>-1</sup>

48-h EC<sub>100</sub> > 100 mg.l<sup>-1</sup>

Řasy (metóda C.3):

72-h E<sub>b</sub>C<sub>50</sub>: 45,1 mg.l<sup>-1</sup>

72-h NOEC<sub>b</sub>: 33 mg.l<sup>-1</sup>

72-h E<sub>r</sub>C<sub>50</sub>: 78,7 mg.l<sup>-1</sup>

72-h NOEC<sub>b</sub>: 48 mg.l<sup>-1</sup>

**Bezpečnostní list**  
**ve smyslu Nařízení ES č.: 453/2010**  
**Duvilax® LS-50**

12.2. Perzistence a rozložitelnost:

Biodegradovatelnost PVAc-disperzie v půdě je klasifikovaná jako „přirozeně bio degradující“. Úplný rozklad trvá od 12 do 18 měsíců, přičemž může být urychlený půdní vlhkostí a mikroorganizmem. Rychlost rozpadu ve vodě je nízká. Mechanismem odstranění částic disperze v biologických čistírnách není biologický rozklad, ale koagulace, sedimentace a biosorpce na biomasu přítomnou v čistírnách.

12.3. Bioakumulační potenciál:

Neakumuluje se.

12.4. Mobilita v půdě:

Nepohyblivá.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Produkt nesplňuje kritéria pro PBT a vPvB látky.

12.6. Jiné nepříznivé účinky:

V neředěném stavu může látka ohrozit proces aktivace v čistírně odpadových vod.

**ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**

13.1. Metody nakládání s odpady:

Likvidace odpadu: jako produkt

Likvidace produktu: Produkt není klasifikován jako nebezpečná látka. Dle kategorizace v katalogu odpadů je registrovaný pod číslem **08 04 10 O**. Může být zlikvidován ve spalovně odpadů. Zbytky produktu po zředění vodou, mohou být zlikvidovány v čistírně odpadových vod.

Likvidace musí vždy probíhat v souladu s podmínky platné legislativy.

Likvidace obalu: Obaly po důkladném vyprázdnění vypláchnout a odevzdat do separovaného sběru.

Obaly většího objemu termicky zneškodnit ve spalovně odpadů. Prázdné obaly z PVAc disperzí sú dle Katalogu odpadů zařazené pod kódem č. **15 01 02 O**

**ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

Přeppravuje se v původních obalech, chráněných před poškozením. Při přepravě platí předpisy veřejného přepravci. Nepodléhá předpisům ADR/RID/IATA DGR/IMDG.

14.1. Číslo OSN: nepřiřazené

14.2. Příslušný název OSN nepřiřazené

pro zásilku:

14.3. Třída/třídy nepřiřazené

nebezpečnosti pro přepravu:

14.4. Obalová skupina: nepřiřazené

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí: Duvilax není klasifikován jako látka ohrožující životní prostředí ve smyslu předpisu o přepravě nebezpečných věcí ADR a RID.

14.6. Zvláštní bezpečnostní nepřiřazené

opatření pro uživatele:

14.7. Hromadná přeprava nepřiřazené

podle přílohy II MARPOL

73/78 a předpisu IBC:

**ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPISECH**

15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:

Korigendum k nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, autorizaci a omezování chemických látek (REACH), v znění pozdějších předpisů;

NAŘÍZENÍ EVRÓPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 z 16. prosince 2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí, o změně, doplnění a zrušení směrnic 67/548/EHS a 1999/45/ES a o změně a doplnění nařízení (ES) č. 1907/2006, v znění pozdějších předpisů;

NAŘÍZENÍ KOMISE (EÚ) č. 453/2010 z 20. května 2010, kterým se mění a doplňuje nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, autorizaci a omezování

**Bezpečnostní list**  
**ve smyslu Nařízení ES č.: 453/2010**  
**Duvilax® LS-50**

chemikálií (REACH);

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví a v znění pozdějších předpisů.

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti:

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo uskutečněné.

**ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE**

16.1. Použité informační zdroje:

Technická dokumentace podniku Duslo, a.s.

16.2. Odporučené odborné přípravy:

Instrukce pro práci s produktem musí být zahrnuty do vzdělávacího systému o bezpečnosti práce (úvodní školení, školení na pracovišti, opakované školení), dle konkrétních podmínek na pracovišti.

16.3. Seznam relevantních H:

H290 Může být korozivní pro kovy.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

16.4. Změny vykonány při revizi:

--

16.5 Další informace:

Neuvádí se.

Vydal: DUSLO, a.s. Odbor řízení a kontroly kvality

kontakt: Ing. Emília Jurisová, vedoucí odboru řízení a kontroly kvality

tel.: +421 31 775 2961 fax: +421 31 775 3014 e-mail: emilia.jurisova@duslo.sk