

**ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU**

1.1. Identifikátor produktu: Polyvinylacetátová disperzia

Obchodný názov: **DUVILAX LS-50**

1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:

Relevantné identifikované použitia:

**v drevospracujúcom priemysle** na lepenie tvrdého a mäkkého dreva, resp. materiálov vyrobených na báze buničiny:

- montážne spoje (kolíkovanie)
- plošné spoje (aglomerované materiály – laťovky, veľkoplošné parkety a po
- konštrukčné spoje (nábytky z masívneho dreva a podobne)

**v stavebnom priemysle** ako stavebno- stolárske lepidlo:

- výroba predmetov trvalo zabudovaných do stavby (dvere, okná a iné)
- výroba a montáž rôznych konštrukcií (napr. obklady, podlahy, schodišťa)

**v polygrafickom a papierenskom priemysle** môže sa použiť na lepenie rôznych obalov, papierových skladačiek a iných predmetov z papiera.

Použitia, ktoré sa neodporúčajú:

**Neodporúča sa na iné použitie ako je uvedené.**

1.3. Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

**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. Núdzové Podnikový dispečing

tel.: +421 31 775 4112

telefónne číslo:

fax: +421 31 775 3040

e-mail: dispecer@duslo.sk

**NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM,**

*Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Bratislava*

Tel.č. 02/5477 4166, Fax.č. 02/5477 4605 e-mail.: [ntic@ntic.sk](mailto:ntic@ntic.sk)

**ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI**

2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi: Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná podľa Nariadenia (ES) č.: 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č.1907/2006.

2.2. Prvky označovania: Žiadne.

2.3. Iná nebezpečnosť: EUH208 Obsahuje zmes: 5-chlór-2-metyl-4-izotiazolín-3-ón a 2-metyl-4-izotiazolín-3-ón (3:1). Môže vyvolať alergickú reakciu.

**ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH**

3.1. Látky:

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

3.2. Zmesi:

*biocídna zložka*

--	--	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
----	----	--	--------------------------------------	--------------------------------	------

Poznámka: Plné znenie všetkých H-viet je uvedené v bode 16.

<sup>1</sup>Látka nemá predpísanú klasifikáciu podľa Nariadenia č.1272/2008 (CLP).

#### ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

4.1. Opis opatrení prvej pomoci:

Pri inhalácii: vyviešť postihnutého na čerstvý vzduch, pri pretrvávajúcich ťažkostiach ako kašeľ, dusivosť, je nutné vyhľadať lekársku pomoc.

Pri postriekaní pokožky: umyť teplou vodou a mydlom.

Pri postriekaní očí: vyplachovať očné spojovky veľkým množstvom čistej vody.

Pri požití: vypiť malé množstvo čistej vody izbovej teploty (do 2 dcl u dospelého), nevyvolávať vracanie!

4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

Po opakovaných aplikáciách má dráždivé účinky, pričom k vyhojeniu dochádza bez následkov.

4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:

Informácie nie sú dostupné.

#### ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

5.1. Hasiace prostriedky:

5.1.1. Vhodné hasiace prostriedky: Polyvinylacetátová disperzia je nehorľavá látka.

5.1.2 Nevhodné hasiace prostriedky: Žiadne.

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

Nevznikajú.

5.3. Rady pre požiarnikov:

Žiadne zvláštne opatrenia nie sú potrebné.

#### ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy:

Používanie rukavíc a ochranného odevu.

6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Ohraničiť uniknutý materiál so zeminou alebo pieskom. V prípade možnosti znečisťovania podzemných vôd alebo povrchových tokov, informujte kompetentné orgány.

6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie:

Ak je produkt v kvapalnej forme, zastavte jeho šírenie odčerpaním. Ak je to možné, výrobok môžete znovu použiť, alebo zneškodniť ako odpad. Po odstránení výrobku, opláchnite plochu a použité náradie vodou.

6.4. Odkaz na iné oddiely:

Pre viac informácií o osobných ochranných pomôckach, pozri bod 8.

Pre viac informácií o zneškodňovaní látky, pozri bod 13.

#### ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:

Pri používaní je potrebné predchádzať zasiahnutiu očí a pokožky. Držte mimo dosah detí. Pri manipulácii používať vhodné osobné ochranné prostriedky (rukavice).

7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkolvek nekompatibility:

Uchovajte v pôvodných uzatvorených a neporušených obaloch pri teplote od 5 °C do 40 °C, bez priameho slnečného žiarenia, prípadne v špeciálne k tomu určených zásobníkoch, chránených proti korózii. V zásobníkoch musí byť zabránené voľnému prístupu vzduchu z okolitého prostredia a/alebo musia byť vybavené miešadlom. Je potrebné zabezpečiť, aby nedochádzalo k miešaniu s inými médiami a s mikrobiologicky závadným materiálom. Po vyprázdnení zásobníka je potrebné zabezpečiť jeho vyčistenie a dezinfekciu biocídnym prípravkom.

7.3. Špecifické konečné použitie:

Pozri bod 1.2.

**ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA**

8.1. Kontrolné parametre:

Najvyššie prípustné expozičné limity (NPEL) podľa Prílohy č.1 k Nariadeniu vlády č. 355/2006 Z.z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozičiou chemickým faktorom pri práci a v znení neskorších predpisov, pre uvedené chemické látky: Pre tento produkt neboli stanovené žiadne expozičné limity.

Chemická látka	EC	NPEL				Poznámka
		priemerný		priemerný		
		ppm	mg.m <sup>-3</sup>	ppm	mg.m <sup>-3</sup>	
Vinyl-acetate	203-545-4	5	17,6	10	35,2	-

8.2. Kontroly expozície:

Zabezpečenie miestneho vetrania.

a) Ochrana očí/tváre:

Používať vhodné ochranné okuliare.

b) Ochrana kože:

I. Ochrana rúk: Používať vhodné ochranné rukavice.

II. Iné: Používajte vhodný ochranný odev, obuv

c) Ochrana dýchacích ciest:

Dôkladné vetranie.

d) Tepelná nebezpečnosť:

Informácie nie sú dostupné.

8.3. Kontroly environmentálnej expozície:

nie je známa.

**ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**

9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

vzhľad:	viskózna kvapalina
granulometria:	nerelevantné.
farba:	biela
zápach:	slabo štiplavý
prahová hodnota zápachu:	žiadna
pH:	4,0 – 6,0
teplota topenia/tuhnutia:	0 °C
počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	> 100°C (133,32 Pa)
teplota vzplanutia:	údaje nie sú dostupné.
rýchlosť odparovania:	údaje nie sú dostupné.
horľavosť (tuhá látka, plyn):	údaje nie sú dostupné.
horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	údaje nie sú dostupné.
tlak pár:	údaje nie sú dostupné.
hustota pár:	údaje nie sú dostupné.
relatívna hustota:	1 100 kg/m <sup>3</sup>
rozpustnosť (rozpustnosti):	vo vode: nerozpustná. rozpúšťa sa v etanole, acetóne a metylacetáte.
rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:	Log P = 7,9 ± 1,22 (25°C, pH 6,9)
teplota samovznietenia:	údaje nie sú dostupné.
teplota rozkladu:	údaje nie sú dostupné.
viskozita:	3 000 – 6 500 mPa.s (Rheotest) 6 000 – 25 000 mPa.s (Brookfield)
výbušné vlastnosti:	Nie je výbušná (Metóda A.14)
oxidačné vlastnosti:	údaje nie sú dostupné.

9.2. Iné informácie: Informácie nie sú dostupné.

**ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA**

10.1. Reaktivita:

Za normálnych podmienok použitia a skladovania je látka stabilná.

10.2. Chemická stabilita:

Za normálnych podmienok použitia a skladovania je látka stabilná.

10.3. Možnosť nebezpečných reakcií:

Za normálnych podmienok použitia a skladovania je látka stabilná.

10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Tepelná degradácia nastane nad 150 °C.

10.5. Nekompatibilné materiály:

Žiadne nie sú známe.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:

Žiadne nie sú známe.

**ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:

a) akútna toxicita:

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

dermálna (králik) LD<sub>50</sub>: > 5 000 mg/kg

b) dráždivosť:

Očná dráždivosť (králik): slabo dráždivý

Kožné podráždenie (králik): krátko dobré pôsobenie - prakticky nedráždivý.

c) poleptanie/žieravosť:

Údaje nie sú k dispozícii.

d) senzibilizácia:

Opakovaný alebo dlhodobý kontakt s kožou môže spôsobiť senzibilizáciu.

e) toxicita po opakovanej dávke:

Údaje nie sú k dispozícii.

f) karcinogenita:

Údaje nie sú k dispozícii.

g) mutagenita:

Údaje nie sú k dispozícii.

h) reprodukčná toxicita:

Údaje nie sú k dispozícii.

**ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

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>

Dafnia (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>

Riasy (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>r</sub>: 48 mg.l<sup>-1</sup>

12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:

Biodegradovateľnosť PVAc-disperzie v pôde je klasifikovaná ako „prirodzene biodegradujúca“. Úplný rozklad trvá od 12 do 18 mesiacov, pričom môže byť urýchlený pôdnou vlhkosťou a mikroorganizmami. Rýchlosť rozpadu vo vode je nízka. Mechanizmom odstránenia častíc disperzie v biologických čistiarňach nie je biologický rozklad, ale koagulácia, sedimentácia

a biosorpcia na biomasu prítomnú v čistiarni.

12.3. Bioakumulačný potenciál:

Neakumuluje sa.

12.4. Mobilita v pôde:

Nepohyblivý.

12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

Produkt nespĺňa kritériá PBT a vPvB látky.

12.6. Iné nepriaznivé účinky:

V neriedenom stave môže látka ohroziť proces aktivácie v čističke odpadových vôd.

**ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ**

13.1. Metódy spracovania odpadu:

Zneškodnenie odpadu: ako produkt

Zneškodnenie produktu: Výrobok nie je klasifikovaný ako nebezpečná látka. Podľa kategorizácie v katalógu odpadov je registrovaný pod číslom **08 04 10 O**. Môže byť zneškodnený na spaľovni odpadov. Zvyšky materiálu po zriadení vodou, môžu byť zneškodnené v čistiarni odpadových vôd.

Zneškodnenie musí vždy spĺňať podmienky platných národných a regionálnych predpisov.

Zneškodnenie obalu: Obaly po dôkladnom vyprázdnení vypláchnuť a odovzdať do separovaného zberu. Obaly väčšieho objemu termicky zneškodniť v spaľovni odpadov. Prázdne obaly z PVAC disperzii sú podľa Katalógu odpadov zaradené pod kódom č. **15 01 02 O**

**ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE**

Prepravuje sa v pôvodných obaloch, chránených pred poškodením. Pri preprave platia predpisy verejného prepravcu. Nepodlieha predpisom ADR/RID/IATA DGR/IMDG.

14.1. Číslo OSN (UN): Nepriradené.

14.2. Správne expedičné označenie OSN (UN): Nepriradené.

14.3. Trieda nebezpečnosti pre dopravu: Nepriradené.

14.4. Obalová skupina: Nepriradené.

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie: *Duvilax LS-50* nie je klasifikovaný ako látka ohrozujúca životné prostredie v zmysle predpisu o preprave nebezpečných vecí ADR/RID/IMDG Code.

14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: Nepriradené.

14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPL 73/78 a kodexu IBC: Informácie nie sú dostupné.

**ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE**

15.1. Nariadenia/právne špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti zdravia a životného prostredia:

Korigendum k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH);

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006;

Nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci;

Zákon č. 223/2001 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov;

NARIADENIA NARIADENIE KOMISIE (EÚ) č. 453/2010 z 20. mája 2010, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a

obmedzovaní chemikálií (REACH);  
15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti:  
Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo uskutočnené.

**ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE**

16.1. Použité informačné zdroje:

Technická dokumentácia podniku Duslo, a.s.

16.2. Odporúčania na odbornú prípravu:

Inštrukcie pre prácu s produktom musia byť zahrnuté do vzdelávacieho systému o bezpečnosti práce (úvodné školenie, školenie na pracovisku, opakované školenia), podľa konkrétnych podmienok na pracovisku.

16.3. Zoznam relevantných H viet:

H290 Môže byť korozívna pre kovy.

H302 Škodlivý po požití.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

16.4. Zmeny vykonané pri revízii:

Oddiel 3: doplnenie biocídnej zložky.

16.5. Iné informácie:

Neuvádza sa.

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

Kontakt: Ing. Emília Jurisová, vedúca odboru riadenia a kontroly kvality

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