

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

**1.1. Identifikátor produktu:**

Názov látky: *Polyvinylacetátová disperzia*

CAS: --

Registračné číslo: --

Obchodný názov: DUVILAX<sup>®</sup> BD-20

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

Relevantné identifikované použitia:

- univerzálna disperzia so širokou možnosťou použitia,
- výroba interiérových náterových látok a omietkovín, kde plní funkciu disperzného spojiva,
- prísada do mált, betónov a ďalších materiálov pre stavebníctvo, kde pôsobí ako plastifikačná a prevzdušňovacia zložka,
- po zriedení vodou je vhodná na penetráciu nadmerne savých podkladov pri lepení v stavebníctve, pred maľovaním a pred nanášaním disperzných stierok,
- lepidlo na lepenie textilných tapiet,
- univerzálne disperzné lepidlo v papierenskom priemysle a v polygrafii,
- tuženie nití a textílií v textilnom priemysle,
- základná zložka zmesi pre rubovú úpravu textilných podlahových krytín,
- výroba a modifikácia disperzných lepidiel a tmelov.

**ODVODENÉ TYPY:**

**Duvilax BD-10** - Na výrobu tapiet zo sklenených vlákien ako základná zložka tužiaceho kúpeľa na prípravu zmesi pre rubovú úpravu textilných podlahovín.

**Duvilax BD-17** - používa sa na prípravu zmesi pre rubovú úpravu textilných podlahovín.

**Duvilax BD-2/50** - Výroba tvrdých papierových dutiniek v prevádzkach, v ktorých pracovné teploty môžu poklesnúť pod 20°C.

**Duvilax BD-20 HV** - Univerzálna disperzia so zvýšenou viskozitou.

**Duvilax BD-20 LV** - Univerzálna disperzia so zníženou viskozitou.

**Duvilax BD-20 M** – používa sa pri výrobe papierových tapiet.

**Duvilax BD-20/283** - Špeciálne lepidlo určené na výrobu papierových voštín. Konzistencia lepidla je zvolená tak, aby nedochádzalo k zatekaniu lepidla do výrobku.

**Duvilax BD-20/44** - Disperzné lepidlo pre papierenský priemysel a polygrafiu. Je určené na strojové lepenie nelakovaných škatúl z papierovej lepenky. Nanáša sa cez trysky. Môže sa použiť aj na ručné lepenie papiera navzájom, resp. s textilom, koženkou alebo inými materiálmi prijímajúcimi vlhkosť z lepidla.

**Duvilax BD-20/46** - Univerzálne lepidlo pre papierenský priemysel a polygrafiu. Je vhodné pre veľkokapacitné linky - kaširovanie vlnitej lepenky, lepenie lepenkových škatúl, zlepovanie hladkej lepenky a podobne (všetky nanášanie lepidla valcami), je vhodné aj na ručné lepenie papiera navzájom, resp. s textilom, koženkou alebo inými materiálmi prijímajúcimi vlhkosť z lepidla.

**Duvilax BD-20/49** - Disperzné lepidlo určené pre kaširovanie papierovej lepenky, lepenie vrstveného papiera, a výrobu papierových voštín.

**Duvilax BD-20/51** - Špeciálne lepidlo určené na strojové lepenie hladkej lepenky pri výrobe knížiek s hrubými stránkami určené pre deti a na výrobu leprel, puzzle a podobne.

**Duvilax BD-20/54** - lepenie papierových vriec a tašiek.

**Duvilax BD-20/M** - Špeciálne lepidlo určené na výrobu tzv. duplexových tapiet. Hotové tapety majú veľmi dobrú tvarovú pamäť, vysokú pevnosť a veľmi dobrú flexibilitu.

**Duvilax BD-23** - sa používa v technológii výroby kobercov na ich rubovú úpravu.

**Duvilax BD-23/60** - sa používa v technológii výroby kobercov na ich rubovú úpravu.

**Duvilax BD-25** - sa používa v technológii výroby kobercov na ich rubovú úpravu.

**Duvilax BD-30** - Špeciálne polygrafické lepidlo s vysokou flexibilitou filmu.

**Duvilax BD-30/50** - rubová úprava kúpeľňových predložiek.

**Duvilax BD-5** - Spojivo na výrobu drevovláknitých dosák lisovaním mokrou cestou, základná zložka zmesi určených na rubovú úpravu textilných podlahových krytín (na báze prírodných aj polymérnych vlákien), lepidlo na drevo (podľa EN 204 – D1), papier, lepenku a pod., výroba

modifikovaných disperzných lepidiel pre papierenský, polygrafický, drevársky a stavebný priemysel.

**Duvilax BD-5/50** - základná zložka apretačných roztokov na výrobu tkanín a textílií zo sklenených vláken.

**Duvilax BD-50** - Špeciálne polygrafické lepidlo s extrémne flexibilným filmom.

**Duvilax BPK-2/40** - strojové lepenie lepenkových krabíc.

**Duvilax BPK-6/40** - lepenie lepenkových trubíc.

**Duvilax PT-38/22** - je určený na olepovanie jadra voštiny papierovými hárkami.

Použitia, ktoré sa neodporúčajú:

Neodporúča sa na iné použitie ako je uvedené.

### 1.3. Údaje 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 telefónne číslo:

NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM,

Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Bratislava

Tel.č.: 02/5477 4166 Fax: 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.

### 2.2. Prvky označovania:

Žiadne.

### 2.3. Iná nebezpečnosť:

EUH208 Obsahuje 2,2-dibróm-2-kyanoacetamid. Môže vyvolať alergickú reakciu.

## ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

### 3.1. Látky:

CAS	EC	Registračné číslo	Klasifikácia	Obsah (%)
poly(vinyl-acetát)				
9003-20-7	--	--	--	max. 50,0

### 3.2. Zmesi:

CAS	EC	Registračné číslo	Klasifikácia	Obsah (%)
biocídna zložka				
--	--	--	Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B Skin Sens. 1 Acute Tox. 4	< 0,1

Poznámky: \* Plné znenie všetkých H-viet je uvedené v bode 16.

## ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci:

Po nadýchaní: Vyviešť postihnutého na čerstvý vzduch, pri pretrvávajúcej ťažkosti ako je kašeľ, dušnosť, je nutné vyhľadať lekársku pomoc.

Po kontakte s pokožkou: Umyť teplou vodou a mydlom.

Po kontakte s očami: Vyplachovať očné spojovky veľkým množstvom čistej vody.

Po požití: Vypiť malé množstvo čistej vody izbovej teploty (do 0,2 l u dospelého), nevyvolávať vracanie!

### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:

Po opakovanej alebo dlhodobej expozícii pokožky môže mať 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:**

Vhodné hasiace prostriedky:

Produkt nie je horľavý. Vhodné hasiace prostriedky voľte s ohľadom na okolie požiaru.

Nevhodné hasiace prostriedky:

Žiadne známe.

#### **5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:**

Žiadne známe.

#### **5.3. Rady pre požiarnikov:**

Nie sú vyžadované žiadne zvláštne opatrenia.

### **ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ**

#### **6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:**

Používajte ochranné rukavice a ochranný odev.

#### **6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**

Ohraničiť uniknutý produkt zeminou alebo pieskom. V prípade možného znečistenia podzemných alebo povrchových vôd, informujte kompetentné orgány.

#### **6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:**

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

#### **6.4. Odkaz na iné oddiely:**

Pre viac informácií o ochranných prostriedkoch, 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 zabráňte kontaktu s očami a pokožkou. Uchovávajte mimo dosahu detí. Pri manipulácii s produktom používajte vhodné osobné ochranné pracovné prostriedky (rukavice).

#### **7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility:**

Produkt skladujte v pôvodných uzatvorených a neporušených obaloch pri teplote od 5°C do 40°C, nevystavujte priamemu slnečnému žiareniu.

Produkt dodávaný v cisternách sa skladuje v špeciálne k tomu určených zásobníkoch, chránených proti korózii vplyvom mierne kyslého prostredia (pH od 3 do 6). V zásobníkoch musí byť zabránené voľnému prístupu vzduchu z okolitého prostredia (napr. vodným ventilom) alebo musia byť vybavené miešadlom. Zabráňte zmiešaniu s inými médiami a mikrobiologicky závadným materiálom. Po vyprázdnení zásobníka zabezpečte jeho vyčistenie a dezinfekciu biocídnym prostriedkom.

#### **7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia:**

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 expozíciou chemickým faktorom pri práci a v znení neskorších predpisov: Pre tento produkt neboli stanovené žiadne expozičné limity.

Chemická látka	EC	NPEL				Poznámka
		priemerný		krátkodobý		
		ppm	mg.m <sup>-3</sup>	ppm	mg.m <sup>-3</sup>	
Vinylacetát	108-05-4	5	17,6	10	35,2	--

#### **8.2. Kontroly expozície:**

Zabezpečte lokálne vetranie/odsávanie.

##### **a) Ochrana očí/tváre:**

Používajte vhodné ochranné okuliare.

##### **b) Ochrana kože:**

Verzia č.: 2

Dátum revízie: 29.1.2016

Číslo revízie: 1

Nahrádza verziu č.: 1.1

**I. Ochrana rúk:**

Používajte vhodné ochranné rukavice. Výber vhodného materiálu rukavíc konzultujte s dodávateľom rukavíc.

**II. Iné:**

Ochranný pracovný odev a obuv.

**c) Ochrana dýchacích ciest:**

Dôkladné vetranie.

**d) Tepelná nebezpečnosť:**

Informácie nie sú dostupné.

**8.3. Kontroly environmentálnej expozície:**

Nie je známa. Zabráňte úniku do životného prostredia.

**ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI****9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:**

vzhľad:	viskózna kvapalina
farba:	biela
zápach:	slabo štiplavý
prahová hodnota zápachu:	žiadna
pH:	3,0 – 6,0
teplota topenia/tuhnutia:	0 °C
počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:	> 100°C (133,32 Pa)
teplota vzplanutia:	Informácie nie sú dostupné.
rýchlosť odparovania:	Informácie nie sú dostupné.
horľavosť (tuhá látka, plyn):	nie je horľavá
horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	žiadne
tlak pár:	Informácie nie sú dostupné.
hustota pár:	Informácie nie sú dostupné.
hustota:	1 050 – 1 090 kg/m <sup>3</sup>
rozpusťnosť (rozpusťnosti):	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:	Informácie nie sú dostupné.
teplota rozkladu:	150°C
viskozita:	100 – 25 000 mPa.s (Rheotest) 150 – 50 000 mPa.s (Brookfield)
výbušné vlastnosti:	Nie je výbušná (Metóda A.14)
oxidačné vlastnosti:	Informácie nie sú dostupné.

**9.2. Iné informácie:**

Merná hmotnosť:

**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) poleptanie kože/podráždenie kože:**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí:**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**d) respiračná alebo kožná senzibilizácia:**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**e) mutagenita zárodočných buniek:**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**f) karcinogenita:**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**g) reprodukčná toxicita:**

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

**h) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:**

Informácie nie sú dostupné.

**i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:**

Informácie nie sú dostupné.

**j) aspiračná nebezpečnosť:**

Informácie nie sú dostupné.

**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 NOECb: 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 NOECb: 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 čistiarnach nie je biologický rozklad, ale koagulácia, sedimentácia a biosorpčia 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 produktu** - produkt nie je klasifikovaný ako nebezpečná látka, môže byť zneškodnený v spaľovni odpadov. Zvyšky materiálu po zriedení vodou, môžu byť zneškodnené v čistiarni odpadových vôd. Zneškodňovanie musí vždy spĺňať požiadavky platnej legislatívy.



**Zneškodnenie obalu** - obaly po dôkladnom vyprázdnení vypláchnuť a odovzdať do separovaného zberu. Obaly väčšieho objemu termicky zneškodniť v spaľovni odpadov.

**Kód odpadu:**

**08 04 10** odpadové lepidlá a tesniace materiály, iné ako uvedené v 08 04 09 **O**

**15 01 02** obaly z plastov **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:** Nepriradené

**14.2. Správne expedičné označenie OSN:** Nepriradené

**14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** Nepriradené

**14.4. Obalová skupina:** Nepriradené

**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie:** Nie je klasifikovaný, ako látka nebezpečná pre životné prostredie podľa dohody ADR/RID/IMDG.

**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:** Nepriradené

**14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC:** Nepriradené

#### **ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE**

**15.1. Nariadenia/právne predpisy 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 a v znení neskorších predpisov;

NARIADENIE VLÁDY Slovenskej republiky z 20. júna 2007, ktorým sa mení nariadenie vlády 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;

NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2015/830 z 28. mája 2015, ktorým sa mení 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 sa na tento produkt neuplatňuje v zmysle článku 2, odseku 9 k nariadeniu č.: 1907/2006 (REACH).

#### **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:**

--

**16.4 .Zmeny vykonané pri revízii:**

Zmena formátu karty bezpečnostných údajov.

**16.5. Iné informácie:**

--