

ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor Homopolymér vinylacetátu s obsahom zmäkčovadla produktu:

Obchodný názov: **DUVILAX® 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 omietkovní, 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-5/50 - základná zložka apretačných roztokov na výrobu tkanín a textílií zo sklenených vlákien.

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 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-20/54 - lepenie papierových vriec a tašiek.

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

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

Duvilax BPK-6/40 - lepenie lepenkových trubíc.

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

**Karta bezpečnostných údajov
v zmysle Nariadenia ES č.: 453/2010**

DUVILAX® BD-20

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.: 02/5477 4166, fax: 02/5477 4605 e-mail: ntic@ntic.sk

ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

2.1. Klasifikácia látky Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná podľa Nariadenia (ES) č.:
alebo zmesi: 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 Žiadne.
označovania:

Klasifikácia a označovanie podľa Smernice 1999/45/ES:

Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná v zmysle Smernice 1999/45/ES.

2.3. Iná Informácie nie sú dostupné.
nebezpečnosť:

ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

3.1. Látky:

Klasifikácia:

CAS:	EC:	Kategória:	H-vety:	R-vety:	Piktogram:	Obsah (%):
<i>polyvinylacetát</i>						
9003-20-7	--	--	--	--	- -	max. 60,0
<i>1dipropylénglykol dibenzoat</i>						
27138-31-4	248-258-5	Aquatic Chronic 2	H411	R51/53	N GHS09	0,4 – 1,8

3.2. Zmesi:

Klasifikácia:

Neobsahuje žiadne nebezpečné zmesi.

CAS:	EC:	Kategória:	H-vety	R-vety:	Piktogram:	Obsah (%):
--	--	--	--	--	- --	--

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

¹Látka 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 pretrvávaní ťažkostí ako je kašeľ, dušnosť,
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: Vypíť malé množstvo čistej vody izbovej teploty (do 0,2 l 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: Produkt nie je horľavý. Vhodné hasiace prostriedky voľte
s ohľadom na okolie požiaru.

5.1.2 Nevhodné hasiace Žiadne známe.
prostriedky:

5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:
Nevznikajú.

5.3. Rady pre požiarnikov:

Nie sú nutné žiadne zvláštne opatrenia.

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 zlikvidovať 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 akejkoľvek nekompatibility:

Produkt uchovajte v pôvodných uzatvorených a neporušených obaloch, v zateplených skladoch pri teplote od 5°C do 40°C a nesmú byť vystavené priamemu slnečnému žiareniu.

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

Chemická látka	CAS	NPEL				Poznámka
		priemerný		krátkodobý		
		ppm	mg.m ⁻³	ppm	mg.m ⁻³	
Vinylacetát	108-05-4	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. Materiál rukavíc konzultujte s dodávateľom rukavíc.

II. Iné: Pracovný 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:	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):	Informácie nie sú dostupné.
horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti:	Informácie nie sú dostupné.
tlak pár:	Informácie nie sú dostupné.
hustota pár:	Informácie nie sú dostupné.
relatívna hustota:	Informácie nie sú dostupné.
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:	Informácie nie sú dostupné.
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:	1 050 – 1 090 kg/m ³

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) LD₅₀: 573 mg/kg

dermálna (králik) LD₅₀: > 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 LC₅₀ > 100 mg.l⁻¹ 24-h NOEC = 100 mg.l⁻¹ 24-h LC₁₀₀ > 100 mg.l⁻¹

48-h LC₅₀ > 100 mg.l⁻¹ 48-h NOEC = 100 mg.l⁻¹ 48-h LC₁₀₀ > 100 mg.l⁻¹

72-h LC₅₀ > 100 mg.l⁻¹ 72-h NOEC = 100 mg.l⁻¹ 72-h LC₅₀ > 100 mg.l⁻¹

96-h LC₅₀ > 100 mg.l⁻¹ 96-h NOEC = 100 mg.l⁻¹ 96-h LC₅₀ > 100 mg.l⁻¹

Dafnia (EU metóda C.3):

24-h EC₅₀ > 100 mg.l⁻¹ 24-h NOEC = 100 mg.l⁻¹ 24-h EC₁₀₀ > 100 mg.l⁻¹

48-h EC₅₀ > 100 mg.l⁻¹ 48-h NOEC = 100 mg.l⁻¹ 48-h EC₁₀₀ > 100 mg.l⁻¹

Riasy (metóda C.3):

72-h E_bC₅₀: 45,1 mg.l⁻¹ 72-h NOEC_b: 33 mg.l⁻¹

72-h E_rC₅₀: 78,7 mg.l⁻¹ 72-h NOEC_r: 48 mg.l⁻¹

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 čistiarniach 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 v spaľovni odpadov. Zvyšky materiálu po zriedení 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: | Produkt nie je klasifikovaný ako látka ohrozujúca životné prostredie v zmysle predpisu o preprave nebezpečných vecí ADR a RID. |
| 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: | Nepriradené |
| 14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPL 73/78 a kodexu IBC: | Nepriradené |

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) a v znení neskorších predpisov;
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 č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci a v znení neskorších predpisov;
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 a R viet:
H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
R51/53 Toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.
- 16.4. Zmeny vykonané pri revízii:
Oddiel 1: bod 1.2. - Doplnenie odvodeného typu.

Doplnenie nového odvođeného typu Duvilax BD-23.
Doplnenie nového odvođeného typu Duvilax BD-23/60.
Oddiel 1 – zmena e-mailovej adresy.
Bod 1.2. – korekcia odvođených typov.
Doplnenie nového odvođeného typu Duvilax BD-20 M.
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