

Bezpečnostní list
ve smyslu Nařízení ES č.: 453/2010
Duvilax® BD-20

ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor Homopolymér vinylacetátu s obsahem změkčovadla výrobku:

Obchodní název: **Duvilax® BD-20**

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

Příslušná určená použití:

- univerzální disperze se širokou možností použití,
- výroba interiérových nátěrových látek a omítkovin, kde plní funkci disperzního pojiva,
- přísada do malt, betonů a dalších materiálů pro stavebnictví, kde působí jako plastifikační a provzdušňovací složka,
- po zředění vodou je vhodná na penetraci nadměrně savých podkladů při lepení v stavebnictví, před malováním a před nanášením disperzních stěrek,
- lepidlo na lepení textilních tapet
- univerzální disperzní lepidlo v papírenském průmyslu a v polygrafii,
- tužení nití a textilií v textilním průmyslu,
- základná složka směsi pro rubovou úpravu textilních podlahových krytin,
- výroba a modifikace disperzních lepidel a tmelů,

Odvozené typy:

Duvilax BD-10 - Na výrobu tapet ze sklených vláken jako základná složka tužícího koupele pro přípravu směsi pro rubovou úpravu textilních podlahovin.

Duvilax BD-17 - používá se na přípravu směsí pro rubovou úpravu textilních podlahovin.

Duvilax BD-2/50 - Výroba tvrdých papírových dutinek v provozech, ve kterých pracovní teploty můžou poklesnout pod 20°C.

Duvilax BD-20 HV - Univerzální disperze se zvýšenou viskozitou.

Duvilax BD-20 LV - Univerzální disperze se sníženou viskozitou.

Duvilax BD-20 M – používá se pro výrobu papírových tapet.

Duvilax BD-20/283 - Speciální lepidlo určeno pro výrobu papírových voštin. Konzistence lepidla je zvolená tak, aby nedocházelo k zatékání lepidla do výrobku.

Duvilax BD-20/44 - Disperzní lepidlo pro papírenský průmysl a polygrafii. Je určené na strojové lepení nelakovaných škatulí z papírové lepenky. Nanáší se přes trysky. Může se použít i na ruční lepení papíru navzájem, resp. s textilem, koženkou nebo jinými materiály přijímajícími vlhkost z lepidla.

Duvilax BD-20/46 - Univerzální lepidlo pro papírenský průmysl a polygrafii. Je vhodné pro velkokapacitní linky – kaširování vlnité lepenky, lepení lepenkových škatulí, slepování hladké lepenky a podobné (všechna nanášení lepidla válci), je vhodné i na ruční lepení papíře navzájem, resp. s textilem, koženkou nebo jinými materiály přijímajícími vlhkost z lepidla.

Duvilax BD-20/49 - Disperzní lepidlo určené pro kaširování papírové lepenky, lepení vrstveného papíru a výrobu papírových voštin.

Duvilax BD-20/51 - Speciální lepidlo určené na strojové lepení hladké lepenky při výrobě knížek s

Duvilax BD-20/54 - lepení papírových pytlů a tašek.

Duvilax BD-20/M - Speciální lepidlo určené na výrobu tzv. duplexových tapet. Hotové tapety mají velmi dobrou tvarovou paměť, vysokou pevnost a velmi dobrou flexibilitu.

Duvilax BD-23 - se používá v technologii výroby koberců na jejich rubovou úpravu.

Duvilax BD-23/60 - se používá v technologii výroby koberců na jejich rubovou úpravu.

Duvilax BD-25 - se používá v technologii výroby koberců na jejich rubovou úpravu.

Duvilax BD-30 - Speciální polygrafické lepidlo s vysokou flexibilitou filmu.

Duvilax BD-30/50 - rubová úprava koupelnových předložek.

Duvilax BD-5 - Pojivo na výrobu dřevovláknitých dosek lisováním mokrou cestou, základná složka směsí určených na rubovou úpravu textilních podlahových krytin (na báze přírodních i polymerních

Duvilax BD-5/50 – základní složka apretačních roztoků na výrobu tkanin a textilií ze sklených vláken.

Bezpečnostní list
ve smyslu Nařízení ES č.: 453/2010
Duvilax® BD-20

Duvilax BD-50 - Speciální polygrafické lepidlo s extrémně flexibilním filmem.

Duvilax BPK-2/40 - strojové lepení lepenkových škatulí.

Duvilax BPK-6/40 - lepení lepenkových trubíc.

Duvilax PT-38/22 - je určený na olejování jádra voštiny papírovými hárkami.

hrubými stránkami určené pro děti a na výrobu leporel, puzzle a podobné.

vláken), lepidlo na dřevo (dle EN 204 – D1), papír, lepenku apod., výroba modifikovaných disperzních lepidel pro papírenský, polygrafický, dřevařský a stavebný průmysl.

Nedoporučená použití:

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.: 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 informace nejsou dostupné.

nebezpečnost:

ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1. Látky:

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

3.2. Směsi:

Klasifikace:					
Neobsahuje žádné nebezpečné směsi.					
CAS	EC	Kategorie	H-věty	Piktogram	Obsah (%)
-	-	-	-	-	-

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

¹Látka s expozičním limitem.

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

Bezpečnostní list
ve smyslu Nařízení ES č.: 453/2010
Duvilax® BD-20

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

Žádné známé.

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.

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:

Produkt dodávaný v obalech výrobce se skladuje v původních uzavřených a neporušených obalech, v zateplených skladech při teplotě od 5 °C do 40 °C a nesmí být vystaven přímému slunečnímu záření.

Produkt dodávaný v cisternách se skladuje v speciálně k tomu určených zásobnících, chráněných proti korozi vplyvem mírně kyselého prostředí (pH od 3 do 6). V zásobnících musí být zabráněno volnému přístupu vzduchu z okolí (např. vodný ventil) nebo musí být vybaveno míchadlem. Je nutné zabezpečit smíchání s jinými materiály a s mikrobiologicky závadným materiálem. Po vyprázdnění zásobníku je třeba zabezpečit jeho 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 ⁻³			
vinylacetát	203-545-4	108-05-4	30	50	--	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 vhodní ochranní rukavice. Výběr vhodného materiálu rukavic konzultujte s dodavatelem rukavic.

II. Jiná ochrana: Používat vhodný ochranný 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:	disperzní kapalina
barva:	bílá
zápach:	mírně štiplavý
prahová hodnota zápachu:	Informace nejsou dostupné.
pH:	3 - 5
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:	Informace nejsou dostupné.
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:	100 – 25 000 mPa.s (Rheotest) 150 – 50 000 mPa.s (Brookfield)
výbušné vlastnosti:	není výbušná (Metoda A.14)
oxidační vlastnosti:	Informace nejsou dostupné.

9.2. Další informace:Měrná hmotnost: 1 050 – 1 090 kg/m³**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) LD₅₀: 573 mg/kg

dermální (králík) LD₅₀: > 5 000 mg/kg

b) dráždivost:

Kožné podráždění (králík): krátko dobré 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 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

Dafnie (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

Řasy (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. 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:

Bezpečnostní list
ve smyslu Nařízení ES č.: 453/2010
Duvilax® BD-20

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

Přepravuje 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 pro zásilku: nepřiřazené

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: nepřiřazené

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 opatření pro uživatele: nepřiřazené

14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC: nepřiřazené

ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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 chemikálií (REACH);é

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 pro odbornou přípravu:

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 a R vět:

Bezpečnostní list
ve smyslu Nařízení ES č.: 453/2010
Duvilax® BD-20

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

R51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

16.4. Změny vykonány při revizi:

Oddíl 1: bod 1.2. – doplnění odvozeného typu.

Doplnění nového odvozeného typu Duvilax BD-23.

Doplnění nového odvozeného typu Duvilax BD-23/60.

Oddíl 1 – změna e-mailové adresy.

Bod 1.2. – korekce odvozených typů.

Doplnění odvozeného typu Duvilax BD-20 M.

Úprava v bodě 1.2. odvozené typy.

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