

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

#### 1.1. Identifikátor produktu:

Názov látky: Polyvinylacetátová vodná disperzia

CAS: --

Registračné číslo: --

Obchodný názov: DUVILAX<sup>®</sup> 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 pod.
- 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. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:

**Duslo, a.s.**

Administratívna budova ev.č. 1236

927 03 Šaľa

Slovenská republika

tel.: +421 31 775 2961

e-mail: msds@duslo.sk

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo:

Podnikový dispečing tel.: +421 31 775 4112 e-mail: dispecer@duslo.sk

**NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM,**

Klinika pracovného lekárstva a toxikológie, Bratislava

Tel.č.: 02/5477 4166 Fax: 02/5477 4605 e-mail: 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 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	Registračné číslo	Klasifikácia	Obsah (%)
poly(vinyl-acetát)				
9003-20-7	-	--	--	min. 48,0

#### 3.2. Zmesi:

CAS	EC	Registračné číslo	Klasifikácia	Obsah (%)
biocídna zložka				
--	--	--	Met. Corr. 1 H290 Acute Tox. 4 H302 Skin Corr. 1B H314 Resp. Sens. 1 H317	< 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:**

Nevznikajú.

##### **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 4 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:**

##### **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:	4,0 – 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:	1 100 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:	Informácie nie sú dostupné.
teplota rozkladu:	150°C
viskozita:	3 000 – 6 500 mPa.s (Rheotest) 6 000 – 25 000 mPa.s (Brookfield)
výbušné vlastnosti:	Nie je výbušná.
oxidačné vlastnosti:	Informácie nie sú dostupné.

### **9.2. Iné informácie:**

Nie sú dostupné žiadne iné informácie.

## **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 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>

**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 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 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**

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:** Prepravuje sa v pôvodných obaloch, chránených pred poškodením. Pri preprave platia predpisy verejného prepravcu.

**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 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH);

NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (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 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. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov;

NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2015/830, 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 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:**

H290 Môže byť korozívna pre kovy.

H302 Škodlivý po požití.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

##### **16.4 .Zmeny vykonané pri revízii:**

--

##### **16.5. Iné informácie:**

--