

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle vyhlášky č. 231/2004 Sb.)

Datum vydání: 9.12.2003

Strana: 1 ze 5

Datum revize č.1: 28.7.2006

Název výrobku:

Duvilax LS-50

1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A VÝROBCE, DOVOZCE, PRVNÍHO DISTRIBUTORA, NEBO DISTRIBUTORA

- 1.1** Chemický název látky/obchodní název přípravku: **Duvilax LS-50**
Číslo CAS: **nemá přípravek**
Číslo ES (EINECS): **nemá přípravek**
Další názvy látky:
- 1.2** Použití látky nebo přípravku: **Do stavebních směsí**
- 1.3** Identifikace výrobce / dovozce / **prvního distributora**, nebo distributora:
Jméno nebo obchodní jméno: **Den Braven Czech and Slovak s.r.o.**
Místo podnikání nebo sídlo: **793 91 Úvalno 353**
Spisová značka: **oddíl C. vložka 155 20 vedeného**
Krajským soudem v Ostravě
Identifikační číslo: **25 36 64 83**
Telefon: **554648200**
Fax: **554648 205**
Výrobce:
Jméno nebo obchodní jméno: **Duslo, a.s.**
Místo podnikání nebo sídlo: **Administrativna budova ev. č. 1236927 03 Šaľa, Slovensko**
Identifikační číslo:
Telefon: **421/31/775 1111 (ústředňa)**
Fax: **421/31/775 3040**
E-mail: **duslo@duslo.sk**
- 1.4** Nouzové telefonní číslo: **224919293 , 224915402 , 224914575**
(Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha2)

2. INFORMACE O SLOŽENÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky

Polymer vinylacetát.

CAS	EINECS / Indexové číslo	Nebezpečná složka	Konc. %	Symbol	R-věty	S-věty
NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA

Poznámka: Uvedená klasifikace odpovídá 100% koncentraci látky. Úplně znění R – vět viz. bod 16 bezpečnostního listu.

3. ÚDAJE O NEBEZPEČNOSTI LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

- 3.1** Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání látky/přípravku: **Není klasifikován.**
3.2 Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky na životní prostředí při používání látky/přípravku:
3.2 Možné nesprávné použití látky/přípravku – další rizika: Po jednorázové aplikaci nemá dráždivé účinky na pokožku. Po opakovaných aplikacích má dráždivé účinky, přičemž k vyhojení dochází bez následků. Po jednorázové aplikaci minimálně dráždí spojivkové sliznice očí, oplachováním se účinky anulují.

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

- 4.1** **Všeobecné pokyny:** Není nutná okamžitá lékařská pomoc, ale při přetrvávajících potížích, nebo v případě pochybností, vyhledejte lékaře.
4.2 **Při nadýchání:** Přemístěte zasaženého na čerstvý vzduch. Při přetrvávajících potížích (kašel, dušnost), vyhledejte lékařskou pomoc.
4.3 **Při styku s kůží:** Omyjte vodou a mýdlem.
4.4 **Při zasažení očí:** Okamžitě vyplachujte oči velkým množstvím vody po dobu alespoň 15 minut při otevřených očních víčkách a důkladně v prostoru pod nimi a obraťte se na lékaře.
4.5 **Při požití:** Vypijte asi 0,2 litru vody a nevyvolávejte zvracení.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle vyhlášky č. 231/2004 Sb.)

Datum vydání: 9.12.2003

Strana: 2 ze 5

Datum revize č.1: 28.7.2006

Název výrobku:

Duvilax LS-50

Vyhledejte lékařskou pomoc a předložte tento bezpečnostní list.

4.6 Další údaje:

5. OPATŘENÍ PRO HASEBNÍ ZÁSAH

- 5.1 Vhodná hasiva:** Je nehořlavý.
5.2 Nevhodná hasiva: NA
5.3 Zvláštní nebezpečí způsobené expozicí látky / přípravku, produkty hoření nebo vznikající plyny: NA
5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:
5.5 Další údaje:

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

- 6.1 Preventivní opatření na ochranu osob:** Chraňte se osobními ochrannými prostředky, které jsou popsány v kapitole 8.
6.2 Preventivní opatření na ochranu životního prostředí: Zabraňte úniku do spodních / povrchových vod a kanalizace. Při úniku do vodních toků a při kontaminaci půdy, ihned o této situaci informujte příslušné orgány.
6.3 Doporučené metody čištění a znehodnocení: Zabraňte dalšímu šíření úniku zeminou a pískem. Rozlitou chemickou látku odčerpajte. Pokud je to možné, výrobek můžete opět použít, nebo zlikvidovat jako odpad. Po odstranění výrobku, opláchněte znečištěnou plochu a použité nářadí vodou.

7. POKYNY PRO ZACHÁZENÍ S LÁTKOU NEBO PŘÍPRAVKEM A SKLADOVÁNÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

- 7.1 Pokyny pro zacházení:** Zabraňte kontaktu s kůží a očima. Držte mimo dosah dětí.
7.1.1 Preventivní opatření pro bezpečné zacházení:
7.1.2 Preventivní opatření na ochranu životního prostředí: Viz. bod 6.2.
7.1.3 Specifické požadavky nebo pravidla:
7.2 Skladování: Nádoby skladujte v těsně uzavřených originálních obalech na suchém místě s teplotami +5 až +40°C. Chraňte před přímým slunečním zářením. Kontejnery skladujte ve speciálních zásobnících, chráněných proti korozi (pH 3-6). V zásobnících musí být zabráněno volnému přístupu vzduchu z okolního prostředí (např. vhodným ventilem), nebo musí být vybaveno míchadlem. Nesmí docházet ke smíchání s jiným produktem nebo s mikrobiologicky závadným materiálem. Po vyprázdnění je nutné zásobník vyčistit a dezinfikovat vhodným biocidním přípravkem.
7.2.1 Podmínky pro bezpečné skladování:
7.2.2 Množstevní limity skladování, speciální požadavky:
7.3 Specifické použití: Viz. technický list.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE LÁTKOU NEBO PŘÍPRAVKEM A OCHRANA OSOB

- 8.1 Expoziční limity:** NPK P v mg .m⁻³: NA
8.2 Omezování expozice:
8.2.1 Omezování expozice pracovníků: Úplný soubor specifických ochranných a preventivních opatření viz. bod 7 bezpečnostního listu. Použijte obvyklá preventivní opatření při zacházení s chemikáliemi.
Osobní ochranné prostředky:
8.2.1.1 Ochrana dýchacích cest: NA
8.2.1.2 Ochrana očí: Ochranné brýle, nebo ochranný štít.
8.2.1.3 Ochrana rukou: Ochranné rukavice.
8.2.1.4 Ochrana kůže: Ochranný oděv.
8.2.2 Omezování expozice životního prostředí:

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle vyhlášky č. 231/2004 Sb.)

Datum vydání: 9.12.2003

Strana: 3 ze 5

Datum revize č.1: 28.7.2006

Název výrobku:

Duvilax LS-50

8.3 Další údaje: Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Při přestávkách a po práci si umyjte ruce a natřete reparačním krémem. Nemněte si ani si nesahejte špinavými rukama do očí.

9. INFORMACE O FYZIKÁLNÍCH A CHEMICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

9.1 Skupenství (při 20°C):	Viskózní kapalina
Barva:	Bílá
Zápach (vůně):	Slabě štiplavé
9.2 Hodnota pH (při °C):	4-6
Bod varu / rozmezí bodu varu (°C):	100°C
Bod vzplanutí (°C):	NA
Hořlavost:	Látka je nehořlavá
Samozápalnost:	
Výbušné vlastnosti:	
meze výbušnosti: horní mez (% obj.):	Neznáma
dolní mez (% obj.):	Neznáma
Oxidační vlastnosti:	
Tenze par (při 20°C):	300 Pa
Hustota (při °C):	1,1 g/ml
Rozpusťnost (při °C):	
ve vodě	Nerozpustné
v toluenu, acetonu, metylacetátě	Rozpustné
v tucích (včetně specifikace oleje):	
Rozdělovací koeficient <i>n</i> -oktanol/voda:	
Viskozita:	3000 - 6500 mPas
Hustota par:	
Rychlost odpařování:	
9.3 Teplota vznícení:	
Bod tání / rozmezí bodu tání (°C):	0°C
Mísitelnost:	
9.4 Další informace:	Látka je ředitelná vodou v každém poměru.

10. INFORMACE O STABILITĚ A REAKTIVITĚ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

10.1 Podmínky, kterým je třeba zamezit:	Teplotě pod 5°C a nad 40°C a přímému slunečnímu záření. Při normálních podmínkách je výrobek stabilní, tepelná degradace je nad 150°C.
10.2 Materiály, které nelze použít:	
10.3 Nebezpečné produkty rozkladu:	

11. INFORMACE O TOXIKOLOGICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

11.1 Akutní toxicita:	
- LD ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹):	> 2000 mg/kg za 24 hod.
- LD ₅₀ , dermálně, potkan nebo králík (mg.kg ⁻¹):	> 5000 mg/kg za 24 hod.
- LD ₅₀ , inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice (mg.l ⁻¹):	
- LD ₅₀ , inhalačně, potkan, pro plyny a páry (mg.l ⁻¹):	
- MAK hodnota (ppm):	
11.2 Subchronická – chronická toxicita:	
11.2.1 Senzibilizace:	
11.2.2 Karcinogenita:	Nebyla dokázána.

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle vyhlášky č. 231/2004 Sb.)

Datum vydání: 9.12.2003

Strana: 4 ze 5

Datum revize č.1: 28.7.2006

Název výrobku:

Duvilax LS-50

11.2.3 Mutagenita:	Nebyla dokázána.
11.2.4 Toxicita pro reprodukci:	Nebyla dokázána.
11.2.5 Zkušenosti u člověka:	Mírně dráždivé účinky - reverzibilní.
11.2.6 Provedení zkoušek na zvířatech: po uvedených dávkách nezahynulo žádné zvíře.	Hodnota akutní orální dávky LD ₅₀ nebyla stanovená,
11.2.7 Další údaje: bezpečnostního listu.	Více informací o nebezpečných látkách viz. bod 2

12. INFORMACE O EKOLOGICKÝCH VLASTNOSTECH LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

12.1 Ekotoxicita - akutní toxicita pro vodní organismy:

- LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹):
- EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.l⁻¹):
- IC₅₀, 72 hod., řasy (mg.l⁻¹):

12.2 Mobilita:

12.3 Persistence a rozložitelnost:

Biodegradace je srovnatelná s biodegradací celulózy a buničiny. Rychlost rozkladu ve vodě je nízká. Mechanismus odstranění částic disperze v biologických čistírnách není biologický rozklad, ale koagulace, sedimentace a biosorbce na biomasu přítomnou v čistírně.

12.4 Bioakumulační potenciál:

neakumuluje se

12.5 Další nepříznivé účinky:

12.5.1 Toxicita pro ostatní prostředí:

Zabraňte úniku nevytvrzeného produktu do životního prostředí.

12.5.2 CHSK:

12.5.3 BSK₅:

12.5.4 Další údaje:

V neředěném stavu může ohrozit činnost aktivace v čističce odpadních vod.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU

13.1 Způsoby zneškodňování látky/přípravku:

Zneškodněte v souladu s příslušnými předpisy. Zbytky se po zředění vodou mohou zlikvidovat v čistírně odpadních vod, popř. lze látku zneškodnit ve spalovně odpadů.

13.2 Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:

Dle příslušných předpisů a Zákona o odpadech v platném znění. Vyprázdněný obal likvidujte jako ostatní odpad. Recyklovat podle platných právních úprav.

13.3 Legislativa: Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění, Vyhláška č. 381/2001 Sb. katalog odpadů, Vyhláška č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů atd.

14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Poznámka:

Není nebezpečnou věcí pro přepravu.

15. INFORMACE O PRÁVNÍCH PŘEDPÍSECH VZTAHUJÍCÍCH SE K LÁTKE NEBO PŘÍPRAVKU

15.1 Na obalu musí být uvedeno:

R - věty:

S - věty:

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí.

S 7 Uchovávejte obal těsně uzavřený

S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

S 47 Uchovávejte při teplotě nepřesahující +5°C - +40°C

S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo

BEZPEČNOSTNÍ LIST
(dle vyhlášky č. 231/2004 Sb.)

Datum vydání: 9.12.2003

Strana: 5 ze 4

Datum revize č.1: 28.7.2006

Název výrobku:

Duvilax LS-50

obličejový štít

15.2 Specifická ustanovení pro přípravek dle EU: Nevztahuje se.
Dle zákona o ochraně ovzduší: NA

15.3 Používaná legislativa: Zákon č. 356/2003 Sb.+ 345/2005 Sb.= 434/2005 Sb., v platném znění, Vyhláška č. 232/2004 Sb.+ 369/2005 Sb., vyhláška č. 231/2004 Sb.+ 460/2005 Sb.(a souvisejících zákonů č. 219/2004 Sb.,č. 220/2004 Sb., č. 221/2004 Sb.+ 109/2005 Sb., 222/2004 Sb., 223/2004 Sb., 234/2004 Sb., 443/2004 Sb., 426/2004 Sb., 427/2004 Sb., 164/2004 Sb., 120/2002 Sb.+ 125/2005 Sb.) zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, vyhláška č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů, vyhláška č.383//2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, vyhláška č. 89/2001 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli a 432/2003 Sb. Limitní hodnoty ukazatelů biologických testů, vyhláška č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí obytných místností některých staveb, zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší, vyhláška č. 355/2002 Sb., kterou se stanoví emisní limity a další podmínky provozování ostatních stacionárních zdrojů znečišťování ovzduší emitujících těkavé organické látky z procesů aplikujících organická rozpouštědla a ze skladování a distribuce benzínu, vyhláška č. 356/2002 Sb., kterou se stanoví seznam znečišťujících látek, obecné emisní limity, způsobů předávání zpráv a informací, zjišťování množství vypouštěných znečišťujících látek, tmavosti kouře, přípustné míry obtěžování zápachem a intenzity pachů, podmínky autorizace osob, požadavky na vedení provozní evidence zdrojů znečišťování ovzduší a podmínky jejich uplatňování, zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, vyhláška č. 115/2002 Sb. o podrobnostech nakládání s obaly, v platném znění, sdělení č. 33/2005 Ministerstva zahraničních věcí, kterým se doplňují sdělení č. 159/1997 Sb., č. 186/1998 Sb., č. 54/1999 Sb., č. 93/2000 Sb. m. s., č. 6/2002 Sb. m. s., č. 65/2003 Sb. m. s. a č. 77/2004 Sb. m. s. o vyhlášení přijetí změn a doplňků "Přílohy A - Všeobecná ustanovení týkající se nebezpečných látek a předmětů" a "Přílohy B - Ustanovení o dopravních prostředcích a o přepravě" Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) sdělení č. 34/2005 Ministerstva zahraničních věcí, kterým se doplňují sdělení č. 61/1991 Sb., č. 251/1991 Sb., č. 274/1996 Sb., č. 29/1998 Sb., č. 60/1999 Sb., č. 9/2002 Sb. m. s., č. 46/2003 Sb. m. s. a č. 8/2004 Sb. m. s. o vyhlášení změn a doplňků Úmluvy o mezinárodní železniční přepravě (COTIF), přijaté v Bernu dne 9. května 1980, vyhlášené pod č. 8/1985 Sb.(RID), české státní normy, harmonizované normy, atd...

16. DALŠÍ INFORMACE

R - věty:

Pokyny pro školení :

Doporučená omezení:

Poskytování technických informací: viz. bod 1.3.

Zdroje údajů: Klasifikace byla provedena dle údajů a podkladů výrobce a originálních bezpečnostních listů, platné legislativy, direktiv a nařízení EU. Databáze ESIS, ANEX1_EN a Ekotoxikologické databáze. Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem výrobku v době publikace. Tyto informace slouží pouze k správnější a bezpečnější manipulaci, skladování, dopravě a odstranění výrobku. Nelze na ně pohlížet jako na záruku nebo objasnění kvality výrobku. Tyto informace se vztahují pouze na výslovně udaný materiál a neplatí, je-li použit v kombinaci s jinými materiály nebo jinými, v textu tohoto bezpečnostního listu výslovně neudanými procesy. Nabízíme našim zákazníkům individuální konzultace a na přání podle možností zajistíme i provedení zkušebních testů.

Všechny obsahové látky tohoto výrobku jsou uvedeny v EINECS nebo ELINCS.

NA-neuvedeno / Nevyplněné položky – nebyly poskytnuty údaje od výrobce. NV – negativní výsledky zkoušek

Zpracoval: Orgoník Milan, autorizace č. 810/30/99 tel.č. +420606108702, mail:poradce@adr-rid.org