

BEZPEČNOSTNÍ LIST

/v souladu s příl. II nařízení ES 1907/2006 a Nařízením Komise EU č. 453/2010/

Název výrobku: DUOTMEL® 310	Strana 1 (celkem 6)
Datum vydání: 19.7.2011	Verze: 1
Datum revize:	Zpracoval: ENVISAN-GEM, a.s.

1. Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku

- 1.1 *Identifikátor výrobku:* **DUOTMEL® 310**
- 1.2 *Použití přípravku:* Epoxidové lepidlo tyčinka (titanová tyčinka)
- 1.3 *Podrobné údaje o dodavateli:* Obchodní jméno: **NOVATO spol. s r. o.**
 Sídlo: Uralská 6, 160 00 Praha 6
 IČ: 62910370 DIČ: CZ62910370
 tel.: 233 339 688, 224 315 118; fax: 224 315 198
www.novato.cz, petr.johanides@novato.cz

Osoba odpovědná za bezpečnostní list Obchodní jméno: ENVISAN-GEM, a.s.
 Sídlo: Radiová 7, 102 31 Praha 10
 tel.: 296 792 224 mail: envisan@grbox.cz

- 1.4 *Telefonní číslo pro naléhavé situace:* **224 919 293, 224 915 402** (nepřetržitě)
 Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha 2

2. Identifikace nebezpečnosti

- 2.1 *Klasifikace směsi:*
 Výrobek je klasifikován jako nebezpečný přípravek.
Xi; R 36/38
R 43
R 52/53

- 2.2 *Prvky označení*



R-věty

- R 36/38** Dráždí oči a kůži
R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží
R 52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

S-věty

- S 2** Uchovávejte mimo dosah dětí.
S 24/25 Zamezte styku s kůží a očima
S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.
S 28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody.
S 29 Nevylévejte do kanalizace
S 37/39 Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.
S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení
S 61 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. Viz speciální pokyny nebo bezpečnostní listy

Nebezpečné látky: Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (Index: 603-074-00-8)
 2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) fenol (Index: 603-069-00-0)

- 2.3 *Další nebezpečnost*

Uchovávejte mimo dosah dětí. Zabraňte požití.
 Dráždí oči a kůži, zabraňte styku s kůží a očima. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.
 Zabraňte úniku do půdy, kanalizace, povrchových toků a podzemních vod.
 Dodržujte pokyny pro používání, abyste se vyvarovali rizik pro člověka a životní prostředí. Používejte vhodné ochranné pomůcky.
Další rizika použití přípravku: Záměna nehrozí, pokud je skladován v originálním označeném obalu.

BEZPEČNOSTNÍ LIST	
/v souladu s příl. II nařízení ES 1907/2006 a Nařízením Komise EU č. 453/2010/	
Název výrobku: DUOTMEL® 310	Strana 2 (celkem 6)
Datum vydání: 19.7.2011	Verze: 1
Datum revize:	Zpracoval: ENVISAN-GEM, a.s.

3. Složení/ informace o složkách

3.2 Složení směsi

Chemický název	obsah v % hmot.	č.CAS	č.ES
Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu	<20	25068-38-6	500-033-5
2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) fenol	7	90-72-2	202-013-9

Nebezpečné látky obsažené v přípravku klasifikovaném jako nebezpečný

Chemický název	obsah v % hmot.	č.CAS	č.ES	Ozn. dle CLP
Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu	<20	25068-38-6	500-033-5	Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens.:1 H315, H317, H319 Wng, GHS07
2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) fenol	7	90-72-2	202-013-9	Acute Tox.4, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2; H302, H315, H319 Wng, GHS07

Klasifikace nebezpečných složek přípravku

Chemický název	Výstražný symbol	R věty	S věty	Koncentrační limity (dle Vyhl. 232/2004 Sb.)
Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu	Xi, N	36/38-43-51/53	2-28-37/39-61	Specif.: c≥5%; Xi: R36/38
2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) fenol	Xn, Xi	22-36/38	26-28-37/39	Obecný: c≥25%; Xn: R22

Název a registrační číslo viz bod 3.1 tohoto bezpečnostního listu

4. Pokyny pro první pomoc

4.1 Popis první pomoci:

Při projevech zdravotních obtíží nebo v případě, že se necítíte dobře, vyhledejte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. V případě bezvědomí uložte postiženého do stabilizované polohy a dbejte na průchodnost dýchacích cest. Nikdy nevyvolávejte zvracení, při spontánním zvracení zabraňte vdechnutí zvratků.

Při nadýchání: Přerušete expozici, nadýchejte se čerstvého vzduchu, vypláchněte ústní dutinu vodou, zajistěte teplo a klid. V případě, že postižený nedýchá, poskytněte umělé dýchání. Trvá-li podráždění dýchacích cest, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při styku s kůží: Odstraňte kontaminovaný oděv. Zasaženou kůži omyjte vodou a mýdlem, ošetřete regeneračním krémem. Vyhledejte lékaře.

Při zasažení očí: Má-li postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Vyplachujte doširoka otevřené oči, zejména prostor pod víčky, velkým množstvím vody. Vyhledejte lékařské ošetření.

Při požití: **Nevyvolávejte zvracení.** Vypláchněte ústní dutinu a podejte vypít sklenici vlažné vody. Okamžitě vyhledejte lékařské ošetření.

4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dráždí oči, kůži a tkáně. Nadýchání výparů může způsobit podráždění dýchacích cest, kašel, bolesti hlavy.

4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření Neuvedeno

5. Opatření pro hašení požáru

5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: Voda, vodní mlha, pěna, CO₂, prášek

Nevhodná hasiva: Neuvedena

5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající ze směsi:

Tepelným rozkladem za vysokých teplot vznikají nebezpečné rozkladné produkty (hustý černý kouř, CO, CO₂). Nevdechujte produkty tepelného rozkladu.

5.3 Pokyny pro hasiče: Izolační dýchací přístroj a ochranný oděv.

Další údaje: Nejsou

BEZPEČNOSTNÍ LIST	
/v souladu s příl. II nařízení ES 1907/2006 a Nařízením Komise EU č. 453/2010/	
Název výrobku: DUOTMEL® 310	Strana 3 (celkem 6)
Datum vydání: 19.7.2011	Verze: 1
Datum revize:	Zpracoval: ENVISAN-GEM, a.s.

6. Opatření v případě náhodného úniku

- 6.1 *Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy*
Zajistěte dostatečné větrání, zabraňte vstupu nepovolaných osob.
Zabraňte styku s kůží a očima - používejte osobní ochranné pomůcky. Odstraňte možné zdroje zapálení.
- 6.2 *Opatření na ochranu životního prostředí:*
Zabraňte úniku do kanalizace, půdy, povrchových a podzemních vod.
- 6.3 *Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:*
Pokryjte nehořlavým sorbentem a mechanicky odstraňte do uzavřených nádob na odpad a zlikvidujte jako nebezpečný odpad, vyčištěný povrch omyjte vodou, nepoužívejte rozpouštědla. V případě velkého úniku látky monitorovat koncentrace NPK resp.TLV.
- 6.4 *Odkaz na jiné oddíly:* Neuveдено

7. Zacházení a skladování

- 7.1 *Opatření pro bezpečné zacházení:*
Chraňte oči a kůži, používejte osobní ochranné pomůcky (viz bod 8 BL).
Zabraňte nadýchání výparů, zabraňte požití. Při práci není dovoleno jíst, pít, kouřit.
Zabraňte kontaktu s otevřeným ohněm nebo zápalnými zdroji, chraňte před přímým slunečním zářením.
- 7.2 *Podmínky pro bezpečné skladování směsí včetně neslučitelných látek a směsí:*
Skladujte v originálním, pevně uzavřeném obalu při teplotě do 20°C.
Skladujte na chladném, suchém a dobře větraném místě.
- 7.3 *Specifické konečné použití:* Neuveдено

8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

8.1 *Kontrolní parametry:*

Chemický název	PEL [mg/m ³]	NPK-P [mg/m ³]
Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu	neuveдено	neuveдено
2,4,6-tris (dimethylaminomethyl) fenol	neuveдено	neuveдено

Dle Příl. č. 2, Nař. vlády 361/2007 Sb.

Dle Příl. č. 2, Nař. vlády 361/2007 Sb.

- 8.2 *Omezování expozice:* Zajistěte dostatečné odvětrání resp. odsávání pracovního prostoru.
Omezování expozice pracovníků Dodržujte všeobecné zásady práce s chemikáliemi.
Zamezte kontaktu s kůží a očima. Při práci nejezte, nepijte, nekuřte.
Před přestávkou a po ukončení práce si důkladně omyjte ruce.
- Ochrana dýchacích orgánů:* Masky s filtrem proti organickým parám, v případě nedostatečného větrání izolační dýchací přístroj.
 - Ochrana očí:* Ochranné brýle nebo obličejový štít, podle charakteru vykonávané práce
 - Ochrana rukou:* Ochranné rukavice, přizpůsobit charakteru práce – dbejte doporučení výrobce
 - Ochrana kůže:* Ochranný pracovní oděv z přírodních vláken
- Omezování expozice životního prostředí* Při dodržení podmínek manipulace není nutné.

9. Fyzikální a chemické vlastnosti přípravku

- 9.1 *Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech*
Skupenství (20°C): Pevná látka ve tvaru tyčinky
Barva: Různá
Zápach: Charakteristický
Hodnota pH: 7
Teplota tání: Neurčena
Bod varu: Neurčena
Bod vzplanutí: >200°C
Hořlavost: Hořlaviny IV. třídy nebezpečnosti
Meze výbušnosti: Horní mez (% obj.): Nevýbušný
Dolní mez (%obj.): --

BEZPEČNOSTNÍ LIST

/v souladu s příl. II nařízení ES 1907/2006 a Nařízením Komise EU č. 453/2010/

Název výrobku: DUOTMEL® 310	Strana 5 (celkem 6)
Datum vydání: 19.7.2011	Verze: 1
Datum revize:	Zpracoval: ENVISAN-GEM, a.s.

13. Pokyny pro odstraňování

Způsoby zneškodňování přípravku Zneškodnit jako nebezpečný odpad. Převést do náhradního obalu a předat oprávněné osobě k likvidaci.
dle zákona č.185/2001Sb., ve znění pozdějších předpisů
dle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů
možné katalogové číslo odpadu se zbytky obsahu 08 04 09

Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu zneškodnit jako nebezpečný odpad
dle zákona č.185/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů
dle zákona č. 477/2001 Sb., ve znění pozdějších předpisů
možné katalogové číslo obalu se zbytky obsahu 15 01 10

Výrobce má uzavřenou smlouvu o zpětném odběru a využití odpadu z obalů se společností EKO-KOM, a.s., klientské číslo EK-F00022068.

Právní předpisy Zákon č.185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů
Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, ve znění pozdějších předpisů
odpovídající prováděcí předpisy

14. Informace pro přepravu

Výrobek nepodléhá předpisům ADR.

Uvnitř podniku přepravovat v originálních obalech nebo obalech odpovídajících vlastnostem přípravku.

15. Informace o předpisech

15.1 *Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:*

Zdravotnické předpisy

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu, ve znění pozdějších předpisů

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů

Předpisy na ochranu ovzduší

Vyhláška č. 355/2002 Sb., o emisních limitech, ve znění pozdějších předpisů

Požární předpisy

Zákon ČNR č. 133/1985 Sb., ve znění pozdějších předpisů

ČSN 65 0201 – Hořlavé kapaliny, provozy a sklady

Vyhláška č. 246/2001 Sb., o požární prevenci

15.2 *Posouzení chemické bezpečnosti*

Pro tento přípravek **nebylo zpracováno** posouzení chemické bezpečnosti.

16. Další informace

Seznam R- vět, jejichž plné znění není uvedeno v bezpečnostním listu

R 22 – Zdraví škodlivý při požití.

R 51/53 – Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Seznam zkratk použitých v bezpečnostním listu

NPK – Nejvyšší přípustné koncentrace

TLV – [threshold limit value] Mezní hodnota povolené koncentrace škodliviny

PEL – Přípustný expoziční limit

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být používán, bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce, k jinému účelu, než je uvedeno v kapitole 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

Pokyny pro školení: Pracovníci by měli být seznámeni s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí i zakázanou manipulací.

Zdroje nejdůležitějších informací

Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách, ve znění pozdějších předpisů a související prováděcí předpisy

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a související prováděcí předpisy

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech, ve znění pozdějších předpisů a související prováděcí předpisy

Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci, ve

BEZPEČNOSTNÍ LIST

/v souladu s příl. II nařízení ES 1907/2006 a Nařízením Komise EU č. 453/2010/

Název výrobku: **DUOTMEL® 310**

Strana 6 (celkem 6)

Datum vydání: 19.7.2011

Verze: 1

Datum revize:

Zpracoval: ENVISAN-GEM, a.s.

znění pozdějších předpisů a související prováděcí předpisy
Vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů, ve znění pozdějších předpisů
Směrnice 67/548/EHS ve znění pozdějších předpisů a 1999/45/ES
Seznam závazně klasifikovaných látek dle vyhlášky 232/2004 Sb., ve znění pozdějších předpisů
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) vč. prováděcích předpisů
Nařízení Komise (EU) č. 453/2010, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH)
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č.1272/2008, o klasifikaci, označování a balení látek a směsí (GHS)

Údaje výrobce. Toxikologické databáze.

Kontaktní místo pro poskytování technických informací viz bod 1.3

Prohlášení: Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.
Za zacházení podle existujících zákonů a nařízení odpovídá uživatel.